



Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

ERM GmbH

Siemensstr. 9, Neu-Isenburg

Germany, 63263

T: +49 6102 206 0

F: +49 6102 206 202

germany@erm.com

<http://www.erm.com>

Kınalı - Tekirdağ - Çanakkale - Savaştepe
Otoyolu Projesi:

**Malkara - Çanakkale Kısımı ("1915
Çanakkale" Köprüsü dahil)**

ÇOK A.Ş. için hazırlanmıştır.

Mart 2018

İÇİNDEKİLER

KISALTMALAR	3
1 GİRİŞ	5
1.1 AMAÇ	5
1.2 PROJE TANIMI	6
2 PROJE ÇSG YÖNETİM SİSTEMİ	9
2.1 PROJE GEREKLİLİKLERİ, YÖNETMELİK VE STANDARTLAR	12
2.1.1 ÇOK A.Ş. İş Ahlakı ve Politikaları	12
2.1.2 Ulusal Mevzuat	12
2.1.3 Uluslararası Standartlar ve Yönetmelikler	13
2.1.4 Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi	14
2.2 ÇSG TAAHHÜTLER KAYDI	16
2.3 PROJE ÇSG YÖNETİM PLANLARI	17
2.4 EPC YÜKLENİCİSİ VE ÇSG YÖNETİM PROSEDÜRLERİ	18
2.5 OPERASYONEL ÇSG YÖNETİMİ ÇERÇEVESİ	23
3 PROJE ORGANİZASYONEL YAPISI	27
3.1 PROJE GENEL ORGANİZASYONU	27
3.2 ÇOK A.Ş. ÇSG GÖREV VE SORUMLULUKLARI	28
3.3 EPC YÜKLENİCİSİ ÇSG GÖREV VE SORUMLULUKLARI	31
4 ÇSG YÖNETİM KONTROLLERİ	33
4.1 EPC YÜKLENİCİSİ KENDİNİ DOĞRULAMA PROGRAMI	34
4.1.1 EPC Yüklenicisi İnşaat Öncesi Araştırmaları	34
4.1.2 EPC Yüklenicisi Denetimleri ve Denetlemeleri	35
4.1.3 EPC Yüklenicisi Faaliyet Takibi, Uygunsuzluk ve Kaza Müdahale ve Bildirim Sistemi	35
4.1.4 EPC Yüklenicisi İzleme ve Raporlama	36
4.2 ÇOK A.Ş. ÇSG GÖZETİM VE TEMİNAT PROGRAMI	36
4.2.1 ÇOK A.Ş. ÇSG Gözetimi (İzleme)	36
4.2.2 ÇOK A.Ş. Düzenli ÇSG Gözetim Raporlaması	37
4.2.3 ÇOK A.Ş. ÇSG Teminat Denetimleri	38
4.2.4 Temel Performans Göstergeleri (KPI'lar)	38
4.2.5 Proje Sahibine ÇOK A.Ş. ÇSG Raporlaması	39
4.3 ÇEVRESEL İZLEME	39
4.4 UYGUNSUZLUKLARIN RAPORLANMASI VE DÜZELTİCİ FAALİYETLER	39
4.5 KAZA RAPORLAMASI VE ARAŞTIRMA	41

4.6	HARİCİ RAPORLAMA	42
5	DEĞİŞİKLİK YÖNETİMİ	43
5.1	KARAR DEĞİŞİKLİĞİ İÇİN TETİKLEYİCİLER/KAYNAKLAR	45
5.2	ÖN-ELEME VE ELEME DEĞİŞİKLİĞİ	45
5.2.1	Ön-Eleme	45
5.2.2	Eleme İncelemesi	45
5.3	İNCELEME VE TEKRAR TASARIM DEĞİŞİKLİĞİ	47
5.4	PAYDAŞ KATILIMI	47
5.4.1	Özel paydaşların bilgilendirilmesi	47
5.4.2	Sonuçların Açıklanması ve Etkilenen Paydaşlara Danışılması	47
5.5	DEĞİŞİKLİK ETKİ GÜNCELLEMESİ VE DB/DEĞİŞİKLİĞİN SONUÇLANMASI	48
5.6	ONAY AMACIYLA KGM'YE SUNUM (KONUyla İLGİLİySE)	48
5.7	ÖZET	48
6	ÇSG EĞİTİMİ	50
7	YÖNETİM DEĞERLENDİRMESİ	51
EK A	ULUSAL MEVZUAT VE İZİNLER	53
EK B	ULUSLARARASI YÖNETMELİKLER VE STANDARTLAR	56
EK C	ÇSG TAAHHÜTLER KAYDI	58
EK D	DEĞİŞİKLİK İZLEME MATRİSİ ÖRNEĞİ	133
EK E	ÇEVRESEL İZLEME GEREKLİLİKLERİ ÖRNEĞİ	135

KISALTMALAR

AB	Avrupa Birliği
BYP	Biyoçeşitlilik Yönetim Planı
Ç&S	Çevresel ve Sosyal
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
ÇSED	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi
ÇSG	Çevre, Sağlık ve Güvenlik
	Bu dokümanda geçen ÇSG ifadesi, Çevresel, Sağlık ve Güvenlik, Sosyo-ekonomik ve Kùltür Mirası konularına atıfta bulunmaktadır.
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
ÇSYS	Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi
DB	Değişiklik Bildirimi
DY	Değişiklik Yönetimi
EBRD	Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (<i>European Bank for Reconstruction and Development</i>)
EIB	Avrupa Yatırım Bankası (<i>European Investment Bank</i>)
EPC	Mühendislik, Tedarik ve İnşaat (<i>Engineering, Procurement and Construction</i>)
FİS	Faaliyet İzleme Sistemi
HİU	Halkla İlişkiler Uzmanı
IFC	Uluslararası Finans Kurumu (<i>International Finance Corporation</i>)
ILO	Uluslararası Çalışma Örgütü
ISO	Uluslararası Standartlar Örgütü (<i>International Standards Organization</i>)
İGB	İş Gelişim Bildirimleri
İK	İnsan Kanyakları
İSG	İş Sağlığı ve Güvenliği
KGM	Karayolları Genel Müdürlüğü
KPI	Temel Performans Göstergeleri (<i>Key Performance Indicators</i>)
NCR	Uygunuzluk Raporu (<i>Non-conformity Reports</i>)
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (<i>Organization for Economic Co-operation and Development</i>)
OHSAS	İş Sağlığı ve Güvenliği Değerlendirme Dizisi (<i>Occupational Health and Safety Assessment Series</i>)
TAKÖYY	Taşınmaz Alımı, Karşılık Ödemesi ve Yeniden Yerleşim
TAKÖYYÇ	Taşınmaz Alımı, Karşılık Ödemesi ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi
TAKÖYYP	Taşınmaz Alımı, Karşılık Ödemesi ve Yeniden Yerleşim Planı
TD	Tasarım Değişikliği

1.1

AMAÇ

Bu doküman Kınalı-Tekirdağ-Çanakkale-Savaştepe Otoyol Projesi, Malkara-Çanakkale bölümü (Proje) Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'dır (ÇSYP), Proje referans numarası 0403910'dur.

Bu ÇSYP nin amacı:

- Bu Projeye uygun çevre, sağlık ve güvenlik, sosyo-ekonomik ve kültür mirası (ÇSG) politikalarına, standartlar ve yasal düzenlemelere genel bir bakış açısı sağlamak;
- ÇOK A.Ş Personelini yönetmek, doküman sağlamak ve EPC Yüklenicilerine Projenin inşaat aşamasındaki ÇSG risklerinin, ÇSG politikaları, standartlar ve yasal düzenlemelere uyumlu olacak şekilde nasıl yönetileceği ile ilgili yol göstermek ve Proje Taahhütlerinin yerine getirildiğinden emin olmak;
- Projenin inşaat aşamasında ÇSG uygunluk teminatı rolleri ve sorumluluklarını açıklığa kavuşturmak;
- İnşaat aktivitelerinin, Projenin ÇSG politikalarına, standart ve yasal düzenlemelere uygunluğunun gereğince kontrol edildiğini yeterli işlemler ile garantiye almak;
- Raporlama sistemlerinin ÇOK A.Ş. liderlerine ÇSG uygunluk performansını iletecek şekilde geliştirildiğine ve uygun hale getirildiğine emin olmak;
- Devamlı bir gelişime ve ÇSG uygunluk teminatına olanak sağlamak.

Bu ÇSYP nin kapsamı Projenin inşaat ve işletmeye alma aşamalarını kapsamakta ve işletme dönemi için ÇSG Yönetim Çerçevesi sunmaktadır. Operasyon aşamasında; temelde farklı koşulların fark edilmesi durumunda, ÇSYP, Projenin operasyon aşamasındaki olası çevresel, sosyo-ekonomik, kültür mirası, sağlık ve güvenlik etkileri ve risklerine göre güncellenecektir. Bu doküman buna bağlı olarak işletme hazırlığı sonucunda yeterli detaylar mevcut olduğunda Projenin işletme aşamasını desteklemek için yeni koşullara göre uyarlanacak ve yeni bir ÇSYP versiyonu düzenlenecektir. Projenin işletme aşamasını ele alan uygun ÇSG Yönetim Planları ile desteklenen güncellenmiş ÇSYP, Malkara-Çanakkale otoyolu işletmeye açılmadan en geç 6 ay önce hazır olacaktır.

Bu ÇSYP inşaat aşamasında Projenin ÇSG risklerinin tanımlanması, önlenmesi, azaltılması ve yönetilmesi işlemleri hakkında genel bir bakış açısı sağlar. ÇSYP, Projenin ÇSG yönetim sisteminin esas dokümanıdır. Proje ve EPC Yüklenicisi seviyesinde bir dizi bağımlı ÇSG yönetim planı ve prosedürleri ile desteklenmiştir:

- Proje ÇSG Yönetim Planları – Projenin inşaat aşamasında Proje politikalarının, standartlarının ve yükümlülüklerinin yerine getirildiğinden emin olmak için ÇOK A.Ş. tarafından uygulanan işlemlerin detaylandırıldığı yönetim planlarını gözden geçirmek ve EPC Yüklenicilerine yol gösterecek ÇSG yönetim sisteminin bir parçası olduğu Projenin gereksinimleri ve yönetim planları için 2. Kısım Şekil 2-2 ye bakınız.
- EPC Yüklenicisi ÇSG Yönetim Prosedürleri – EPC Yüklenicileri tarafından kendi Proje inşaat aktiviteleri sırasında Proje politikalarının, standart ve yükümlülüklerinin sağlandığından emin olmak için uygulanacak ÇSG yönetim planları için kısım 2.4 e bakınız.

1.2

PROJE TANIMI

324 km uzunluğunda ki Kınalı-Tekirdağ-Çanakkale-Savaştepe (Kınalı-Balıkesir) Otoyolu, (Malkara-Çanakkale Otoyolu ve 1915 Köprüsünün bir parçası olduğu daha geniş proje) KGM'nin kilit "Vizyon 2023" projelerindendir.

ÇOK A.Ş. Otoyol bölümü (şekil 1-1), 1915 Çanakkale Köprüsü (3563 m geniş açıklık) de dahil olmak üzere Kınalı-Balıkesir Otoyolunun Malkara Kavşağının yaklaşık 106+840. KM sinden başlayıp 191+707. KM sinde biten 88,5 km uzunluğunda bir bölümünü kapsamaktadır.

Şekil 1-1

Projeye Genel Bakış (Otoyol Kesimi ve Köprü)



Kaynak: <http://1915canakkale.com/>

Proje üç alt bölüme ayrılabilir¹:

- A-Malkara Kavşağı - Gelibolu Güney Kavşağı (Uzunluk 72,529 km; erişim yolu uzunluğu 9,595 km)
- B- Gelibolu Güney Kavşağı - Çanakkale 1 Kavşağı (1915 Çanakkale Köprüsü)
- C-Çanakkale 1 Kavşağı - Çanakkale 2 Kavşağı (Uzunluk 7,885 km, erişim yolu uzunluğu 3,11 km; 1 viyadük-568,8m)

Şekil 1-2

Projenin Kısımları



Proje, beş kavşak ve giriş çıkışlarının, dört viyadüğün, 36 karayolu üst geçidinin, 33 alt geçidin, yedi ücretli geçiş gişesinin, dört otoyol servis alanının, iki Operasyon ve Bakım alanının ve 1915 Çanakkale Köprüsünün inşaatını içermektedir. Planlanan 2023 m orta açıklık uzunluğu ile köprü, dünyanın en uzun asma köprüsü olacaktır. Köprü'nün iki yanında da bakım yapılabilmesi amacıyla kullanılmak üzere geçitler olacaktır. Köprü platformu 44,8m genişliğinde ve 3,5m yüksekliğinde olacaktır. 1915 Çanakkale Köprüsü için tasarım ömrü 100 sene olacaktır.

¹ Bu ölçümlerde ÇSED İş Tanımı dokümanları temel alınmıştır, proje değişime tabidir. Ölçümlerdeki küçük değişiklikler ESIA sonuçlarını etkilemeyecektir.



Yukarıda bahsi geçen yapılara ek olarak, Otoyol inşaatı 140 adet menfez ve 5 adet istinat duvarı inşasını da içermektedir. İnşaat sırasında, proje için üç kamp sahası olacaktır (ikisi köprü, biri otoyol için):

- Bir adet kamp çekek alanında bulunmaktadır ve 1000 kişilik konaklama kapasitesi vardır;
- Bir adet kamp, köprü güzergâhının Asya yakasında bulunmaktadır. Kampın 500 işçi barındırma kapasitesi vardır;
- Bir adet kamp 400-500 kişilik kapasitesiyle otoyol içindir ve Avrupa yakasında, servis alanının birinin (149+000. Km), Koruköy'ün yakınında bulunmaktadır.

Köprü'nün inşaatı için kullanılacak inşaat işgücünün 1.400 – 1.700 aralığında seyretmesi öngörüldürken, otoyolun inşaatı için yaklaşık 1.000 kişi istihdam edilecektir. Bu rakamsal veriler EPC personeli ve altyüklenicinin işgücünü kapsamaktadır.

Proje ÇSG Yönetim Sistemi, dört aşamalı, arka sayfadaki Şekil 1’de anlatıldığı üzere ISO 14001 Planla-Uygula-Kontrol et-Önlem al modeliyle uyumlu bir özyinelemeli süreç esasına dayanmaktadır. Konsept, Proje çeşitli aşamalardan geçerek ilerlerken meydana gelen değişikliklerin barınmasına izin veren uyarlanabilir yönetim geribildirim döngüsünü yansıtır.

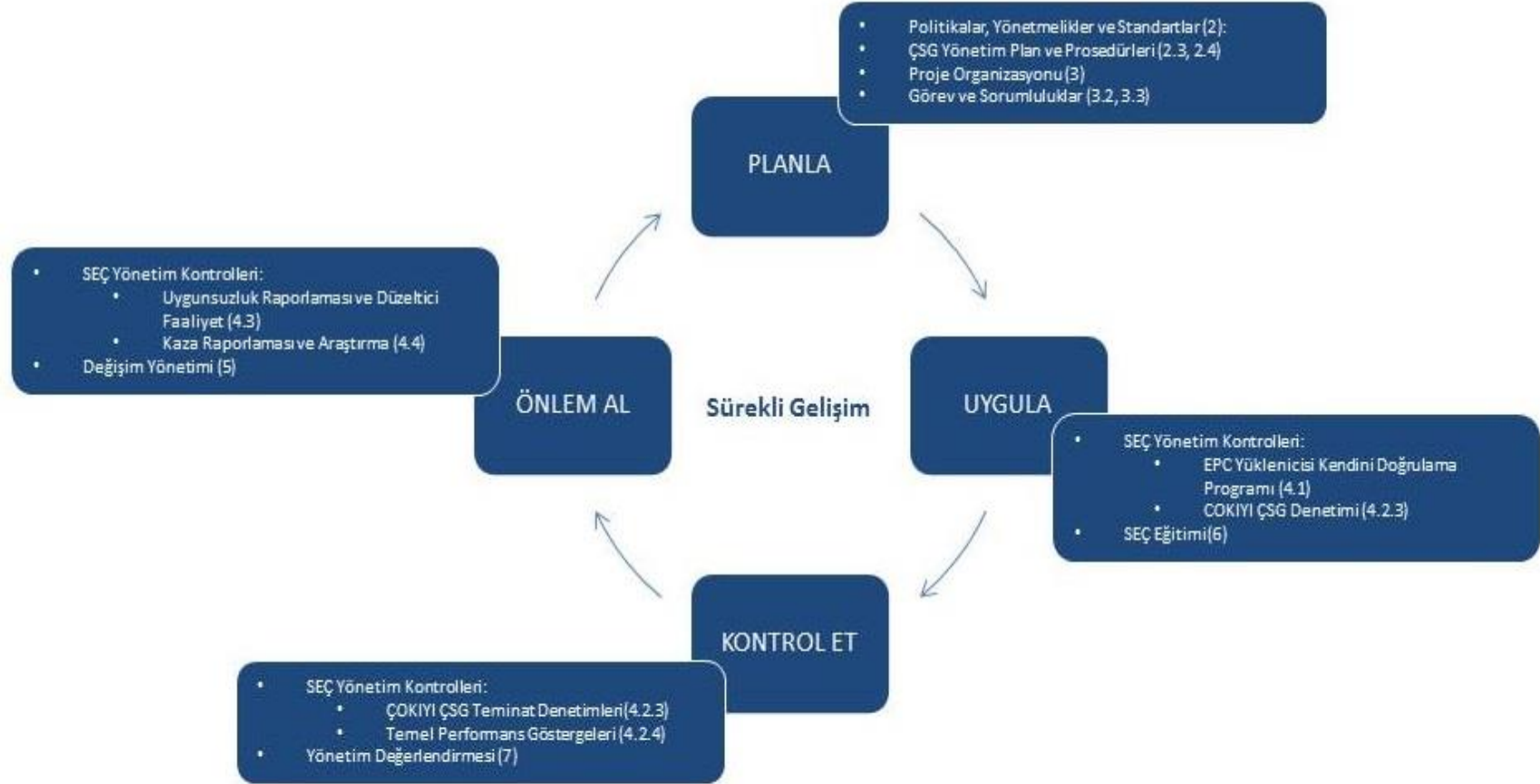
Bu yönetim süreci, Projenin planlama aşamasında aşamalı bir yaklaşımla uygulanabilir gerekliliklerin, yönetmeliklerin ve standartların tanımlanması ve Projenin ÇSG Politikaları ve İş Ahlakında belirtilen liderlik taahhütlerinin tanımlanmasına dayanır.

Planlama aşaması, Projenin ÇSG risklerinin ve Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesine (ÇSED) dayalı etkilerinin tanımlanması ve değerlendirmesi ile devam eder. ÇSED, gömülü ÇSG kontrollerini tespit eder ve geri kalan ÇSG etkilerini irdelemek ve Proje gereksinimlerinin, yönetmeliklerin ve standartların karşılandığından emin olmak için etki azaltma önlemlerini tanımlar. ÇSG risklerine ve etkilerine değinmek bir Proje taahhüdünü temsil eder. Bu sebeple, ÇSED süreci sonucu tanımlanan ÇSG etki azaltma önlemleri Taahhütler Kaydına aktarılmıştır. Bu, ÇSYP yi ve bağlı olan ÇSG yönetim planlama ve çeşitli aşamalardaki Proje organizasyonunu bilgilendiren bir araçtır.

ÇSYP, Planla-Uygula-Kontrol Et-Önlem Al Modeli çerçevesinde Proje ÇSG risklerini yönetmek için süreçlere ve araçlara genel bir bakış sağlayan Proje ÇSG sisteminin kilit bileşenidir. ÇSYP ayrıca, ÇOK A.Ş. ve EPC Yüklenicilerince kurulacak ve korunacak yönetim planlaması (işletme kontrolleri, performans gözden geçirme ve değerlendirme) için şartları belirler.

ÇSYP, Proje gereklilikleri, yönetmelikler ve standartlar ile Proje ÇSG Yönetim Sisteminin çeşitli düzeylerindeki yönetim planları arasındaki ilişki Şekil 2-1 ve 2-2’de aşağıda gösterilmektedir. Tüm bu Proje ÇSG yönetim sistemi bileşenleri bu ÇSYP bölümünü takip eden kısımlarda anlatılmaktadır.

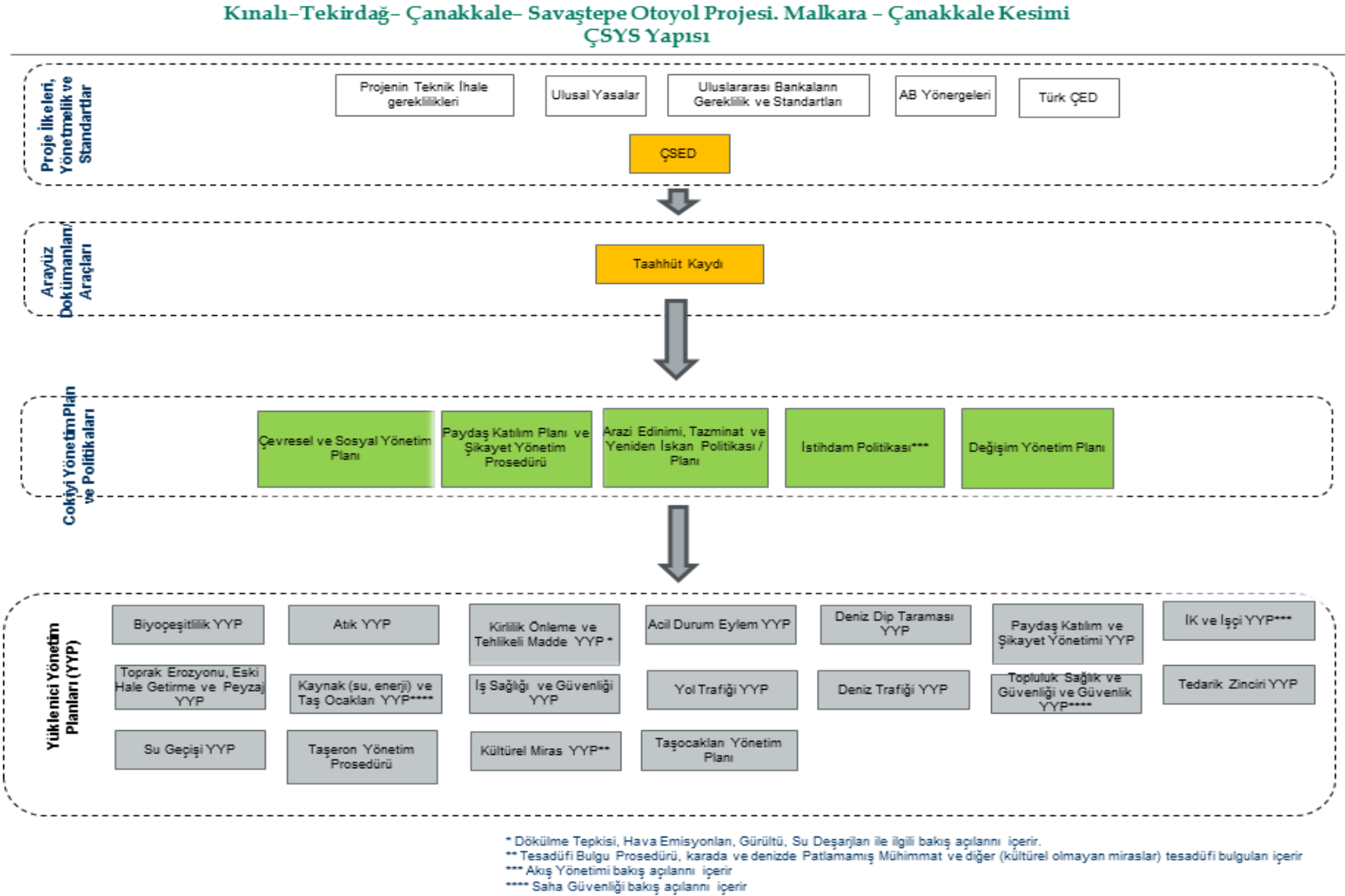
Şekil 2-1 Proje ÇSG Yönetim Sistemi Süreci



Parantez içindeki numaralar, ilgili konuları detaylandıran ÇSYP bölümlerini işaret etmektedir.

Şekil 2-2

Malkara-Çanakkale Kesimi ÇSG Yönetim Sistemi Yapısı



2.1

PROJE GEREKLİLİKLERİ, YÖNETMELİK VE STANDARTLAR

ÇOK A.Ş. ve EPC Yüklenicileri, aşağıda belirtilen bir takım kilit ÇSG gerekliliklerini, yönetmeliklerini ve standartlarını karşılamak zorundadırlar. Bu ÇSYP ile bu standartların Proje uygulamasına geçişini desteklemesi amaçlanmaktadır. Proje gereklilikleri ve standartlarının tutarsız veya çelişkili olduğu durumlarda, ÇOK A.Ş. ve EPC Yüklenicileri, paydaşlarına aksini doğrulamadıkça ve bankalar tarafından teyit edilmedikçe en katı şartları uygulamakla yükümlüdür.

2.1.1

ÇOK A.Ş İş Ahlakı ve Politikaları

Projenin Proje Gereklilikleri, Mevzuatlar ve Standartlarla uyumlu olarak uygulandığından emin olmak için ÇOK A.Ş. inşaat programı ve Proje için çalışan tüm personel dahil olmak üzere tüm faaliyetlerde geçerli olan aşağıdaki kapsayıcı politikaları geliştirir ve taahhüt eder:

ÇOK, inşaat işi programı ve Proje için çalışan tüm personel dahil olmak üzere tüm faaliyetlerde geçerli olan aşağıdaki politikaları geliştirir ve taahhüt eder:

- Sağlık Güvenlik ve Çevre Politikası²;
- İstihdam Politikası Dokümanı.

Bu politikalar, bu ÇSYP’de daha da geliştirilmiş ve tanımlanmış olduğu gibi Proje’nin çevresel, sosyal, sağlık ve güvenlik yönetim süreçlerinin çerçevesini oluşturur. Bahsi geçen Sağlık, Güvenlik ve Çevre Politikası ÇOK A.Ş.’nin internet sitesinde yayınlanmaktadır.

2.1.2

Ulusal Mevzuat

1983'te yürürlüğe giren Türk Çevre Kanunu (2872 sayılı Kanun), çevre konularını çok kapsamlı bir şekilde ele almaktadır. Çevre Kanunu uyarınca, ulusal ve uluslararası girişim ve standartlara uygun olarak çevre yönetmelikleri geliştirilmiş ve bunların bazıları, Türkiye'nin katılım öncesi çabaları kapsamında Avrupa Birliği (AB) Yönergeleri ile uyumlu hale getirilmek üzere yakın zamanda revize edilmiştir.

Çevre Kanunu ve yönetmeliklerini tamamlayıcı nitelikte olan aşağıdaki yasalar da çevrenin korunması ve muhafaza edilmesi, çevre kirliliğinin önlenmesi ve kontrolü, kirliliğin önlenmesi, sağlık ve güvenlik ve çalışma konularında geçerlidir:

² Sosyal ve güvenlik personeli ile ilgili taahhütleri içerir.

- Elektrik Piyasası Kanunu (6446 Sayılı Kanun)
- Enerji Verimliliği Kanunu (5627 Sayılı Kanun)
- Kamulaştırma Kanunu (2942 Sayılı Kanun)
- Orman Kanunu (6831 Sayılı Kanun)
- Yeraltı Suları Hakkında Kanun (167 Sayılı Kanun)
- İş Kanunu (4857 Sayılı Kanun)
- Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu (2863 Sayılı Kanun)
- Zeytinciliğin Islahı ve Yabanilerinin Aşılattırılması Hakkında Kanun(3573 Sayılı Kanun)
- Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu (5403 Sayılı Kanun)
- Maden Kanunu (3213 Sayılı Kanun)
- Belediye Kanunu (5393 Sayılı Kanun)
- Milli Parklar Kanunu (2873 Sayılı Kanun)
- Mera Kanunu (4342 Sayılı Kanun)
- Umumi Hıfzıssıhha Kanunu (1593 Sayılı Kanun)
- İskân Kanunu (5543 Sayılı Kanun)
- Karayolları Trafik Kanunu (2918 Sayılı Kanun)

Altyapı projelerine uygulanabilir birincil çevresel kanunlar, yönetmelikler, tüzükler ve tebliğler ile diğer tamamlayıcı ulusal düzenlemeler Ek A'da verilmektedir. ÇOK A.Ş. ve EPC Yüklenicileri, ilgili ulusal mevzuatın ve uygulama kurallarının gerekliliklerine uyacak ve diğer tüm yasal gereklilikleri yerine getirecektir.

EPC Yüklenicisi, inşaat faaliyetleri için ulusal yönetmeliklerin gerektirdiği tüm izinleri listeleyen bir İzinler Kaydına sahiptir. ÇOK A.Ş.'ye aylık raporlar ile güncel İzinler Kaydı sunulmuştur. İzin alma zamanlaması ve inşaat takvimi arasındaki kritik süreçler ve engeller belirlenmeli ve ÇOK A.Ş. ile müzakere edilmelidir. Kritik izin alma süreçleri için zamanlama inşaat planında değerlendirilmelidir.

2.1.3 *Uluslararası Standartlar ve Yönetmelikler*

Projeye uygulanacak uluslararası standartlar aşağıda belirtildiği gibi kategorize edilmiştir:

- Uluslararası Standartlar (ISO 14001: 2015, OHSAS 18001: 2007, Avrupa Güvenlik Ajansı Standartları);
- IFC Performans Standartları (Ocak 2012);

- IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Genel Kuralları;
- Ücretli Yollar için IFC Çevresel, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri;
- IFC / EBRD İşçi Konaklama: Süreçler ve Standartlar;
- EIB Çevre ve Sosyal Prensipler ve Standartlar Bildirgesi (2009);
- OECD Çevre ve Resmi Destekli Krediler Üzerine Ortak Yaklaşımlar üzerine Gözden Geçirilmiş Konsey Tavsiyesi;
- Ekvator İlkeleri III (Haziran 2013);
- AB çevre, sosyal ve İSG Direktifleri;
- Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) 'nün çocuk işçiliğinin sona erdirilmesi, iş yerinde ayrımcılığın ortadan kaldırılması ve zorla ve zorunlu işçiliğin ortadan kaldırılması ile ilgili temel sözleşmeleri;
- Uluslararası Standartlar (ISO 14001, OHSAS 18001, EBRD yol güvenliği denetim şartları)

Etkileri azaltma ve azınlıkların ve savunmasız kişilerin göz önüne alınmasına ilişkin uluslararası en iyi uygulama.

Geçerli uluslararası standartların bir listesi Ek B'de verilmektedir.

Her organizasyon (hem ÇOK A.Ş. hem de EPC Yüklenicisi) ÇSG mevzuatındaki güncellemelerin izlenmesinden sorumludur. ÇOK A.Ş.'de bu görevin sorumlusu ÇSG departmanıdır. EPC yüklenicileri, aylık raporlar vasıtasıyla uygulamalarına ve faaliyetlerine etki eden mevzuat değişiklikleri hakkında ÇOK A.Ş.'yi bilgilendirmelidir.

2.1.4 Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi

Proje için en iyi uluslararası uygulamayla uyumlu bir ÇSED tamamlandı.

Tablo 2-1 ERM ÇSED Sürecinin Özeti ve Proje İçeriği

ÇSED Aşaması	Açıklama	Proje İçeriği
Eleme	Eleme, belirli bir proje için değerlendirme ihtiyacının ve gerekli değerlendirme seviyesinin belirlendiği etki değerlendirmesinin ilk aşamadır.	Türk ÇED Yönetmeliği uyarınca ÇED/ÇSED'e gerek var. Böyle bir Kategori A Projesi için bankalar tam kapsamlı bir ÇSED beklemektedir.

ÇSED Aşaması	Açıklama	Proje İçeriği
Kapsam Belirleme	ÇSED’de ele alınması gereken kilit konuların belirlendiği yerdir. Kapsam Belirleme, sürecin, bugüne kadar yapılan istişarelerin sonuçlarını da göz önünde bulundurarak Projeden kaynaklanabilecek önemli çevresel ve sosyal (Ç&S) etkilere odaklanmasını sağlar.	Bu ÇSED için kapsam belirleme yapıldığında, Türk ÇED’inden ve ÇSED Ekibi tarafından Mayıs 2017’de ve sonrasında Proje alanında yapılan başlangıç toplantılarından gelen girdiler de değerlendirmeye alınmıştır.
Mevcut Durum Bilgileri	Kapsam Belirlemede tanımlanan kilit konular için, çevresel ve sosyal koşullarla ilgili mevcut bilgiler toplanmakta ve gerektiğinde alan çalışmaları ve anketlerle eksikler giderilmektedir.	Kapsam Belirleme sonuçlarına göre belirlenen, çeşitli Ç&S konuları için temel bilgiler toplanmıştır.
Etki Değerlendirmesi	Bu aşama, önerilen Projenin inşa ve işletmesinin sonucunda temel duruma kıyasla oluşan Ç&S değişikliklerinin öngörüsüne odaklanır. Her etki, kendisinin çevre ve toplum için önemini belirlemek amacıyla yerleşik standart ve normlara göre değerlendirilir. Odak, belirgin etkileri (yani, en önemli ve en büyük zararı verme potansiyeline sahip etkileri) tanımlamak üzerine kurulmuştur, fakat değerlendirme, hangilerinin daha önemli olduğunu belirlemek için daha geniş bir olası etki aralığını inceler.	Etki değerlendirmesi, ilgili konularda bu dokümanda anlatıldığı şekilde uygulandı ve potansiyel etkiler belirlendi. Her bir konu için standart prosedür şu şekilde izlenmiştir: - etkinin potansiyel Büyüklüğünü tahmin etmek; - alıcıların duyarlılığını değerlendirmek ve bu temelde ortaya çıkan etkinin önemini belirlemek.
Etki Azaltma Önlemleri	Bir önceki aşamadaki etkilerin tahmini ve değerlendirilmesinin ardından, önemli etkileri azaltmak için çözümler (veya hafifletici önlemler) geliştirilir. Etki azaltma, Proje tasarımının ya da inşaat ya da işletme sırasında uygulanacak yöntemlerin değişmesi aracılığıyla olabilir. Etki azaltma, olumsuz etkilerin önlenmesi, küçültülmesi veya düzeltilmesi için alınacak önlemleri içerir. Bunun mümkün olmadığı durumda da kaybolanların yerini alacak kaynakları veya tesisleri sunarak bunların telafi edilmesini sağlar. Etki azaltma, ayrıca çevresel ve sosyal fayda sağlamak için alınacak tedbirleri de içerebilir.	Bu proje için iki tip etki azaltma önlemi tanımlanmıştır: - Projede Türk yasalarına uygun olarak uygulanacak ve / veya Proje tasarımının bir parçası olan birçok eylemi ve fiziksel tedbiri temsil eden "Gömülü Kontroller" ve - Gömülü Kontrollerin yanı sıra etkinin önemini daha da azaltarak kabul edilebilir bir seviyeye getirmek için gerekli olan 'Etki Azaltma Önlemleri'
ÇSYP	Çeşitli hafifletme önlemleri, bir Taahhütler Kaydında derlenir ve projenin detaylı tasarımı, inşası ve işletimi sırasında önlemlerin nasıl uygulanacağını anlatan	Türk ÇED yükümlülükleri yanı sıra proje için Gömülü Kontroller olarak tanımlanmış etki azaltma önlemleri ya da ek etki azaltma önlemleri,

ÇSED Aşaması	Açıklama	Proje İçeriği
	bir Ç&S Yönetim Planı'nda (ÇSYP) sunulur.	ÇSED' in II. Cilt Ek II B de verilen Taahhütler Kaydında derlenmiştir.
		ÇSED in V. Cildini oluşturan ÇSYP, tüm etki azaltma taahhütlerinin yerine getirilmesini sağlamak için uygulamadaki sorumluluk ve kaynakları, zamanlama ve izleme ve denetim planlarını detaylandırmaktadır. Ayrıca, eğitim ve diğer kapasite artırımı için her türlü gereklilikleri tespit eder.
Paydaş Katılım Planı	Paydaş Katılım Planı, Projenin gelişme aşamalarında bir Şikayet Süreci oluşturulması da dâhil olmak üzere dış paydaşlarla nasıl etkileşime geçmeye devam edeceğini detaylandırır.	Bu, ÇSED Cilt (II) Ek II A'ya dahil edilmiştir.
Yeniden Yerleştirme Çerçeve Politikası (Taşınmaz Alımı, Karşılık Ödemesi ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi)	Yeniden Yerleştirme Çerçeve Politikası (Tam adı Taşınmaz Alımı, Karşılık Ödemesi ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi – TAKÖYYÇ) Proje ile ilişkili potansiyel yer değiştirmeyi belirleyecek ve "Proje Sponsorunun proje uygulaması sırasında uyması gereken ilke, usul ve organizasyonel düzenlemeleri belirleyecektir" (referans: IFC Yeniden Yerleştirme Eylem Planı Hazırlama El Kitabı).	Proje için TAKÖYYÇ, Köprü ve otoyol için Taşınmaz Alımı, Karşılık Ödemesi ve Yeniden Yerleşim Planının (TAKÖYYÇ) hazırlanmasından önce geliştirilmiştir. Bu ÇSED' e V. Cilt olarak dahil edilmiştir.

ÇSED çalışmaları süresince, ekip sıklıkla ilgili tarafların görüşlerini ister, böylece değerlendirmelerde bunlar dikkate alınabilir ve hafifletici önerilere yansıtılır. Tamamlandığında, ÇSED Raporu kamuya açıklanacak, yorumlanacak ve nihai ÇSED Raporu ve ÇSYP'nin gözden geçirilmesinde tüm yorumlar dikkate alınacaktır.

ÇSED boyunca, ekip, potansiyel etkilerin doğru bir şekilde değerlendirildiğinden ve uygun etki azaltıcıların geliştirildiğinden emin olmak için Proje tasarımcıları ve mühendis ekibi ile devam eden bir işbirliği gerçekleştirdi.

2.2

ÇSG TAAHHÜTLER KAYDI

ÇSED sürecinin tamamlanmasının ardından, ÇSED' de tanımlanan potansiyel proje etkilerini belirlemeye yönelik etki azaltma önlemleri, Proje uygulama

aşamalarında yürütülmesi için uygulanabilir önlemler, yönetim ve izleme faaliyetleri şeklinde bir Taahhütler Kaydına aktarıldı.

Taahhütler Kaydı, çevresel/sosyal/sağlık kapsamına alınmış bir çevresel, sosyal, sağlık ve güvenlik performansını sağlamak için Projenin yürütmeyi taahhüt ettiği tüm eylemlerin bir özetini sunar. Taahhütler Kaydı, Projenin yürütülmesi sırasında Proje ÇSG personeli tarafından bir araç olarak kullanılmasına izin veren kolaylıkla anlaşılabilir bir biçimde geliştirilmiştir.

Taahhütler Kaydı, Proje personeli tarafından uygulanan prosedürleri ayrıntılı olarak anlatan Proje Yönetim Planlarını ve yükümlülüklerin uygulanmasını sağlayacak EPC Yüklenici şartlarını bildirmiştir.

Taahhütler Kaydı bu ÇSYP için bütünüleyici bir bölümü temsil etmektedir ve bu dokümanın Ek C'sinde verilmiştir.

2.3

PROJE ÇSG YÖNETİM PLANLARI

ÇOK A.Ş. ve danışmanları tarafından halen geliştirilmekte olan bir dizi ÇSG Yönetim Planı, Proje taahhütlerinin, gereksinimlerinin, yönetmeliklerinin ve standartlarının uygulanmasını aşağıda belirtildiği şekilde sağlayacaktır:

- Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Yönetimi Prosedürü;
- Taşınmaz Alımı, Karşılık Ödemesi ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi Politikası/Planı;
- İstihdam Politikası (Akış Yönetimi açısı dahildir);
- Değişiklik Yönetim Planı;

İnşaat aşamasında, bu ÇSG Yönetim Planlarında gömülü ÇSG operasyonel kontrolleri şunlar üzerinde odaklanır:

- ÇOK A.Ş.'nin ÇSG standartları ve özelliklerinin EPC Yüklenicileri tarafından uygulanması.
- ÇSG taahhütleri, gereksinimleri, yönetmelikleri ve standartları ile kendi kendini doğrulama süreçlerinin etkinliğini ölçmek için EPC Yüklenici faaliyetlerinin denetimi (mühendislik, tedarik, inşaat).
- Planlanan ve gerçekleştirilen işin ÇSG taahhütlerine, gereksinimlere, yönetmeliklere ve standartlara göre yürütülmesini sağlamak için uygunluk ve teminat.

EPC yüklenicilerinin, ÇSG standartlarına ve şartnamelerine uyan, yerine getiren ve kendi kendini doğrulamaya uygun süreçleri geliştirdiklerinden emin olmak için, yukarıda belirtilen ÇSG Yönetim Planlarının geliştirilmesine dair gereksinimler EPC sözleşme belgelerine dâhil edilmiştir.

ÇOK A.Ş. Yönetim Planları, Proje taahhütlerini, gereksinimlerini, yönetmeliklerini ve standartlarını elde etmek için gereken yönetim ve uygulama süreçlerini ayrıntılı anlatmaktadır. Yönetim planları, EPC

yüklenicilerinin ÇOK A.Ş. ÇSG yönetim, uygunluk ve teminat faaliyetleri ve ileride ÇOK A.Ş.'ye operasyonel hizmetler verecek yükleniciler hakkında bilgi içerir. Planlar ayrıca, bir organizasyon olarak ÇOK A.Ş.'nin Proje taahhütlerini, gereksinimlerini, yönetmeliklerini ve standartlarını uyguladığını garanti altına almak için süreçleri tanımlamaktadır.

2.4 EPC YÜKLENİCİSİ VE ÇSG YÖNETİM PROSEDÜRLERİ

EPC Yüklenicileri, konu özelinde Yüklenici Yönetim Prosedürleri ve/veya uygulama yönetiminde özetlenecek kendi ÇSG uygunluk izleme ve teminat süreçlerini uygulamak zorundadırlar. Bunlar, uygunluğun ölçüldüğü ÇSG gerekliliklerinin tanımlanması için kapsayıcı sistemi oluşturmaktadır.

EPC Yüklenicisi, ÇOK A.Ş. ÇSG Yönetim Planlarındaki veya doğrudan ÇOK A.Ş. ve EPC arasındaki sözleşmedeki, faaliyetleri ile ilgili tüm gerekliliklerin konu özelinde Yüklenici Yönetim Prosedürlerine dahil edildiğinden ve uygulama yöntemleri ve uygulanması için öngörülen önlemlerin alındığından emin olmalıdır.

EPC Yüklenici Yönetim Prosedürleri, teminat ve kendini doğrulama süreçlerini tanımlayan kilit operasyonel kontrol dokümanlarıdır. EPC Yüklenicilerinin Yönetim Prosedürleri ve bunlarla ilişkili destekleyici alt planlar/uygulama yöntemleri, uygulama için örgütlerinin rollerini ve sorumluluklarını; tasarım ve ekipmanı içeren teknik ayrıntıları ve Proje Yönetim Planlarındaki gerekliliklere uymak için kendi kendine doğrulama süreçlerini detaylandırmaktadır.

EPC Yüklenicisi ÇSG konusu özelindeki Yüklenici Yönetim Planları/Prosedürleri, EPC Yüklenicisinin ÇOK A.Ş. ÇSG Yönetim Planlarında veya EPC ile yapılan Sözleşmede özetlenen talimatlarda belirtilen şartları nasıl uygulayacağını ayrıntılarıyla açıklar. Konuya özel Yüklenici Yönetim Prosedürlerinin her biri aşağıdaki bilgileri sağlayacak şekilde yapılandırılmalıdır:

- Yönetim planının amacı,
- Diğer ilgili Proje yönetim planlarına atıflar,
- İlgili alan üzerindeki etkilerle ilişkili Proje aktivitelerinin belirlenmesi ve yönetim planının gerekliliklerinin tamamının veya bir bölümünün uygulamasının başlatılması,
- İlgili taahhütlerin yerine getirilmesini sağlamak için kullanılmış yönetim uygulamalarının tanımlanması,
- Roller ve sorumluluklar
- İzleme ve raporlama

Geliştirilecek ve uygulanacak konuya özel Yüklenici Yönetim Planı aşağıdaki Tablo 2.2'de özetlenmiştir.

Tablo 2-2 EPC Yönetim Prosedürleri ve Planları

No.	Proje Yönetim Planı	Kapsanan konular*
Çevresel Yönetim Prosedürleri & Planları		
1	Biyoçeşitlilik Eylem Planı (BEP)	• Kapsamlı biyoçeşitlilik yönetimi kontrol dokümanı • Proje biyoçeşitlilik yönetim sistemi • Biyoçeşitliliği tanımlama, yönetim, izleme ve restorasyon • Ağaç envanteri ve yeniden ağaçlandırma gereklilikleri sağlar • IFC PS6 gereklilikleri doğrultusunda net kaybı engelleyen ve tercihen biyoçeşitlilikte net kazanç sağlayan eylemler • Hayvan geçitlerinin konumlarının tasarım girdileri (konumların değerlendirmesi ve tanımlanması) • Egzotik türlerin yönetimi
2	Çevresel Yönetim Planı	• Gürültü ve titreşim seviyelerini azaltma ve izleme • İnşaat tozu azaltma ve izleme • Kirliliğin önlenmesi ve korunması için önlemler İngiltere'nin Yollar ve Köprüler için Tasarım Kılavuzu'na (YKTK) uygun dökülme risk değerlendirmesi için özet ve atıflar • Hassas ekipmanların etrafındaki sızıntı koruma/konum/kirlilik yapıları için tasarım girişi, uygun döküntü temizleme ekipmanlarının kurulumu ve müdahale prosedürlerinin geliştirilmesi • Kirleticilerin çevresel patikaya girmesini engellemek için kaynakta önlenmesi için değerlendirme ve tedbirler • Kirleticilerin çevresel patikaya girmesi durumunda deşarj önlemek için izlenecek eylemler • Tehlikeli madde depolarındaki kirlilik önleme ve koruma önlemleri, depolama alanlarının bir araya toplanması, tank aşırı dolm önleme önlemleri gibi. • Deniz kirliliğini önleme hususları. • Atık yönetimi: • Atık hiyerarşisi (kaynakta azaltma, tekrar kullanım, geri dönüşüm, enerji kazanımı, bilinçli bertaraf) ve yeşil tedarik; • Atığı tanımlama ve sınıflama; • Atık kaydı; • Atıkların idaresi (ör. Toplama, ayırma ve konteynerler, depolama, işleme, nakliye ve dokümantasyon, bertaraf); ve • İzleme ve raporlama.

		- Kaynak yönetimi: - Kaynak verimliliği için hedefler ve süreçler - Su çıkarma, koruma, deşarj tedbirleri - Agrega yönetim planlaması - Enerji ve yakıt yönetimi - İngiltere'nin Yollar ve Köprüler için Tasarım Kılavuzu'na(YKTK) uygun biçimde gerçekleştirilmiş Dökülme Risk Değerlendirmesinin sonuçları dikkate alan sızıntı yönetimi
3	Toprak Erozyonu, Yeniden Düzenleme & Peyzaj Yönetim Planı	- Toprak erozyon kontrollerini ve ilgili standartları tanımlar - Geçici ve sürekli erozyon kontrol önlemleri - Denetim ve bakım programı - Yeniden düzenleme ve yeniden bitkilendirme önlemleri ve planlama
4	Su Geçiş Planı	Su geçişlerinde yapılan işler için kapsamlı felsefeyi tanımlar: - Suyolu karakterizasyonu ve geçiş tasarımı - Ekolojik hususlar ve kısıtlar - Çevresel koruma önlemleri - İnşaat yöntemleri - Yeniden düzenleme ve İzleme
5	Taş Ocakları ve İlgili Tesislerin Yönetim Planı	- İlgili tesislerin ÇSG elemesi - Üçüncü taraf tesisler için uygunluğun doğrulanması - İlgili tesisler için ÇSG teminatı - Trafik ile ilgili hususların yönetimi(İlgili tesislerin inşaat trafiği)
Sosyal Yönetim Prosedürleri / Planları		
6	Paydaş Katılımı Yönetim Planı & Şikayet Mekanizması Prosedürü	- Paydaş katılımıyla ilgili tüm faaliyetler için kapsamlı bir çerçeve - Paydaş tanımlaması - Paydaş katılım programı - İzleme ve raporlama - Tüm dış paydaş şikayet yönetimi için çerçeve - Şikayetlerin yönetimi ve çözümü sürecinin tanımlanması - Şikayetlerin sınıflandırılması ve tanımlanması - Raporlama ve izleme gerekliliklerinin tanımlanması
7	İK & İşçi Yönetimi Planı	- Eğitim ve beceri geliştirme faaliyetleri; - Çalışan şikayet mekanizması; ve - İzleme ve raporlama - Diğerlerine ilaveten aşağıdaki önlemleri ele alan Yerel İşe Alım Prosedürünün hazırlanması: - Projenin her kademesinde yerel işe alımların

		teşvik edilmesi ve örneğin uygun beceri eğitimi ile yerel adayların yeterlilik ve istihdamının kolaylaştırılması. • Yerel halka (örneğin, Projenin Halkla İlişkiler Uzmanları (HİU) aracılığıyla) istihdam olanakları hakkında bilgi verilmesi. İşe alım, ÇOK A.Ş'nin İK Departmanı tarafından izlenecek ve raporlanacaktır. • Türk altyüklenicilerinin ve tedarikçilerinin azami kullanımı sağlanması ve iş imkanları ile ilgili bilgilerin, yerel halk tarafından ulaşılabilir hale getirilmesi. • İşçilerin halkla etkileşimindeki davranış kuralları • Taşeron istihdam uygulamaları uygunluk, raporlama ve izleme
8	Tedarik Zinciri Yönetim Planı	• Tedarik Zinciri ilkeleri, planlaması, yöntemleri ve çözümleri • Tedarikçi yönetimi
Kültürel Miras Yönetim Prosedürleri / Planları		
9	Kültürel Miras Yönetim Planı	• İnşaat sırasında kültürel miras denetimi ve yönetimi • Tesadüfi bulgu eğitim, yönetim ve müdahalesi • İlgili makamlarla ilişkiye geçilmesi ve koordinasyon • Kültürel miras değerlerini kurtarmak ve kaydetmek için müdahale faaliyetlerinin izlenmesi ve raporlanması
İş ve Halk Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Prosedürleri		
10	İş Sağlığı & Güvenliği Yönetim Planı	• İSG tehlikelerinin ve risklerinin tanımlanması ve değerlendirilmesinin özeti • Yüksek riskli faaliyetlerin belirlenmesi ve yönetimi • İnşaat aşaması süresince tüm yükleniciler genelinde uygulanacak bir İş Sağlığı ve Güvenliği İletişim ve Eğitim Programı. Plan taş ocakları için de geçerlidir. Plan akabinde, sonraki İşletme Aşaması için uygun olacak şekilde güncellenecektir.
11	Acil Müdahale Planı	• Sızıntı, yangın, kaza, deprem, sel, şiddetli hava şartları, terör tehditleri veya saldırıları vb. durumlarında acil müdahale • Acil durum müdahale ekipman/materyal gereklilikleri • Sızıntı sınırlama ve temizlik planı • Personel ve alt yükleniciler için herhangi bir kazayı, soruşturmayı, alınan iyileştirici ve önleyici tedbirleri bildiren prosedür • Sızıntı müdahale ekipmanının kullanımı da dahil olmak üzere düzenli acil müdahale eğitimi • Yerel halk ve yetkililer ile birlikte Acil Durum İletişim Prosedürü

12	Toplum Sağlığı, Emniyet & Güvenliği Yönetim Planı	• Özellikle Projenin İnşaat Aşaması için güvenlik önlemlerini belirlemek (örneğin yerleşim yerlerinin ve toplulukların yakınlarda olması durumunda inşaat bölümünün çitle ayrılarak giriş kontrolünün yapılması).
13	Sağlığa Zararlı Maddelerin Kontrolü Prosedürü	• İş sahalarında kullanılan tehlikeli maddelerin yönetimi
14	Ulaşım Kontrolü ve Saha Erişimi Prosedürü	• Karayolu trafik yönetimi: • Geçiş hakkının, şantiye hız limitlerinin, araç muayene gerekliliklerinin, işletme esasları ve prosedürlerinin (örneğin, forkliftin çatalı üst konumdayken çalışmasının yasaklanması) tespit edilmesi. • Yerel trafik işaretleri. • Yaya işçilerin, kamyonlar ve çalışan ekipman etrafında güvenli bir şekilde çalışması ve riskli yerlerde veya koşullar altında olması halinde birbirlerine sürekli uyarılar sunmaları için eğitim verilmesi. • Sürücülerin ve ekipman operatörlerinin eğitimi. • KGM ile iletişim protokolleri ve prosedürleri • Saha Erişim Prosedürü • İç izleme ve raporlamanın ÇOK A.Ş.'ye yapılması
15	Kule Temelleri için Deniz Güvenliği Prosedürü	• Kule temelleri için deniz güvenliği • Deniz Taraması, İnşaat ve Çevresel Tasarım Yönetimi: • Su kalitesi izlemesi ve yönetimi önlemleri • Deniz faunasının korunması için uyarlanabilir yönetim müdahalesi • Balast suyu yönetimi • Gemi deşarjı ve Atık Yönetimi • Deniz kazıkları ile ilgili etki yönetimi • Taranan malzemenin bertaraf yerleri ve bertaraf yönetimi • Deniz ortamına boğazdaki bağlantı yollarından kaynaklı kirlenmiş akışı engellemek için sediman tutucular ve yağ-su ayırıcılarının tasarımı. • Deniz ortamlarında veya deniz ortamlarına yakın kullanılan tesis ve ekipman için biyolojik olarak çözünebilir hidrokarbonların kullanımına olanak sağlayan tasarım özellikleri (daha az zararlı yağlar ve yağlayıcılar). • Sızıntı yönetimi ve müdahalesi • Tarama ve inşaat izlemesi • Deniz Trafiği Yönetimi: • Deniz inşaat operasyonları ve deniz inşaat işleri • Güvenli seyrüsefer ve sevkiyatın aksama riskini

		azaltma • Denizle ilgili faaliyetler için gerekli izinler ve sertifikalar • Güvenli seyrüsefer ve eğlence, turizm ve ticari balıkçılık dahil olmak üzere gemiciliğin aksama riskini azaltma • Altyapı hasar riskini azaltma ve seyrüsefer desteği. • Geminin, deniz faunasını etkilemesini engelleme veya minimize etme ve mümkün olan en nesnel şekilde raporlama • İnşaat sırasında seyrüsefer önlemleri ve kısıtlamalar • Olası Potansiyel gemi etkileşimleri • Gemi yönetimi önlemleri • Deniz İdaresi yetkilileri ile iletişim protokolleri ve prosedürleri • Geçici deniz yapıları ve gemicilik yardımları • Yakıt ikmali prosedürleri • Acil durum prosedürleri • İzleme ve raporlamanın ÇOK A.Ş.'ye yapılması • Seyrüsefer Risk Değerlendirmesi ve Deniz İnşaatı Acil Durum Hazırlık ve Müdahalesi
		Genel Yönetim Prosedürleri/Planları
16	Altyüklenici Yönetim Planı	• Görev ve sorumluluklar • Yukarıdaki plan ve prosedürlerden çıkarılan kilit gereklilikleri içerir • ÇSG Yönetim Planı geliştirilmesi ihtiyacı • Denetlemek için sağlık, güvenlik ve çevresel performansların oluşturulması • İzleme ve raporlamanın EPC' ye yapılması

*- İçerik belirsiz ve değişikliklere açıktır.

Yukarıdaki konu özelinde Yüklenici Yönetim Plan ve Prosedürleri, inşaat işlerinin yürütülmesinin bir şartı olarak ÇOK A.Ş. tarafından onaylanmak zorundadır ve bankalar tarafından onaylanmıştır.

2.5

OPERASYONEL ÇSG YÖNETİMİ ÇERÇEVESİ

Bu bölüm Projenin işletme döneminde devreye sokulması planlanan ÇSG Yönetimi ile ilgili bir çerçeve sağlamaktadır. İşletme sırasındaki ÇSG Yönetimi bu dokümanın ÇSG Taahhüt Kaydında verildiği gibi, Projenin işletme aşamasında uygulanacak tüm ÇSED taahhütlerinin yerine getirilmesini sağlayacaktır.

Otoyol işletmecisinin ana faaliyetleri aşağıdakileri içerir:

- Trafik ve güvenlik işletmesi;

- Güzergah devriyesi;
- Trafik ve güvenlik çağrı merkezinin işletmesi ve bakımı;
- Kaza sonrası acil durum faaliyetleri ve trafik yönetimi
- Bakım faaliyetleri için yol kapatma yönetimi.
- Bakım;
 - Otoyol, kavşak ve ilgili yapılar da dahil bağlantı yolları, altyapı, tali yollar drenaj sistemlerinin (asfalt ve beton kaldırımların yamanması ve çatlak dolgusu, bordürlerin tamiri ve değişimi, çitlerin tamiri, parmaklıkların tamiri, yatay ve dikey yön işaretlerinin tamiri, drenaj sisteminin tıkanıklığını gidermek) rutin bakım, temizlik ve kısıtlı tamiri;
 - Dekoratif olmayan yeşil alanların sulama dahil bakımı, budanması ve çimlerinin biçilmesi;
 - Önleyici ve düzeltici faaliyetlerle kış bakımı;
 - Gişe ile ilgili yapılar, altyapı, bina, tesis ve tali yolların, işletme ve rutin bakım, temizlik ve tamiri;
 - Altyapıların bakımı (Köprü ve viyadükler de dahil);
 - Elektrikli el aletlerinin bakımı;
 - Tüm otoyol varlıkları için rutin denetleme;
 - Ç&S ekipmanının bakımı.
- Yol ücretlendirme işletmesi;
 - Nakit tahsilatı ve gişelerdeki para yönetimi (gişedeki ödemenin firmaya nakline kadar)
 - Kullanıcı bilgisi yönetimi dahil gişe idare ofisinin işletmesi ve bakımı (araç sınıflandırması, plaka numarası, geçiş gişelerine giriş/çıkış doğrulaması, kaçak geçişler vs.)
 - Kullanıcı bilgilerinin yönetilmesi de dahil (araç sınıflandırması, plaka, gişe giriş ve çıkış şeridinin düzeltilmesi, ihlaller vb.) gişe idare ofislerinin işletme ve bakımı
 - Gişelerdeki trafik yönetimi

İşletme aşamasıyla ilgili ÇSG hususlarının yönetimi için, ÇOK A.Ş. ve otoyol işletmecisinin ÇSG yönetimi ve performans izlemesi için bu ÇSYP’de detaylı bir şekilde anlatılmış yönetim prosesiyle benzer bir yaklaşımın dikkate alınacağı öngörülmüştür.

Otoyol işletmecisinin, işletmeye başlamasından itibaren 2 yıllık bir zaman dilimi içerisinde Çevre Yönetimi için ISO 14001 ve uluslararası kabul görmüş İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Standardı doğrultusunda sertifika alması gerekecektir.

İşletme aşaması için ÇSG Yönetim Çerçevesinin aşağıdaki yönetim planlarını içereceği öngörülmektedir:

- Çevresel ve Sosyal Politika;
 - Çevresel Yönetim Planı (izleme gereksinimleri dahil)
 - Atık Yönetimi Prosedürü
 - Atık su Yönetimi Prosedürü
 - Kaynak Verimliliği Planı
 - Sürdürülebilir Peyzaj Planı
 - Paydaş Katılımı Planı
 - Şikayet Yönetimi
- Sağlık ve Güvenlik Politikası Bildirimi
 - Sağlık ve Güvenlik Planı
 - KKD Kullanım Kılavuzu
 - Risk Değerlendirmesi
 - Tehlike, Risk ve Etki Değerlendirme Prosedürü
 - Kaza Soruşturma ve Raporlama, Ramak Kala Prosedürü
 - Acil Durum Tahliye Prosedürü
- İK Politikası
 - Anahtar Organizasyon Planı
 - İşe Alım ve Kariyer Gelişim Prosedürü
 - Çalışma Koşulları
 - Disiplin Prosedürü
 - Eğitim Prosedürü
- Taşeron Yönetim Prosedürü
- Taşeron İSGÇ Prosedürü

İşletme aşaması yönetim planları genellikle bu ÇSYP’de belirtildiği gibi, işletme aşamasındaki riskleri ve sorunları gerektiği gibi karşılayacak şekilde uyarlanan inşaat yönetim planları için geçerli olan gereksinimleri izleyecektir.

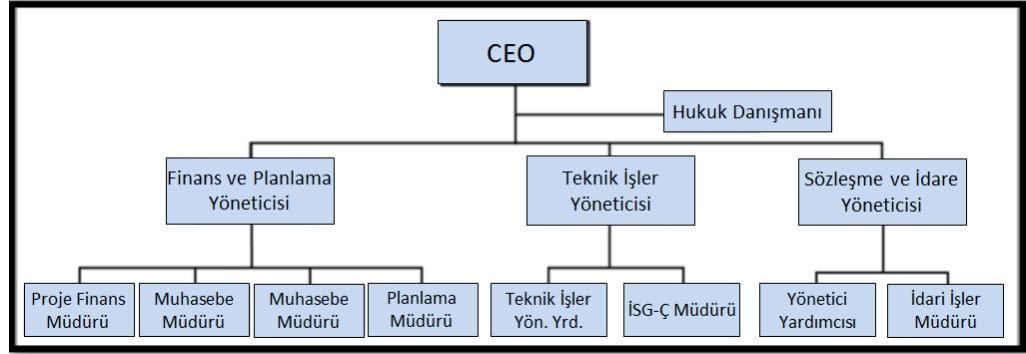
Bahsi geçen çerçeve bu aşamada belirleyicidir ve işletme hazırlık planlaması çerçevesinde geliştirilecektir. Buna göre, bu ÇSYP Malkara-Çanakkale otoyol kesimi işletmeye geçmeden en geç 6 ay içerisinde güncellenecektir.

3.1

PROJE GENEL ORGANİZASYONU

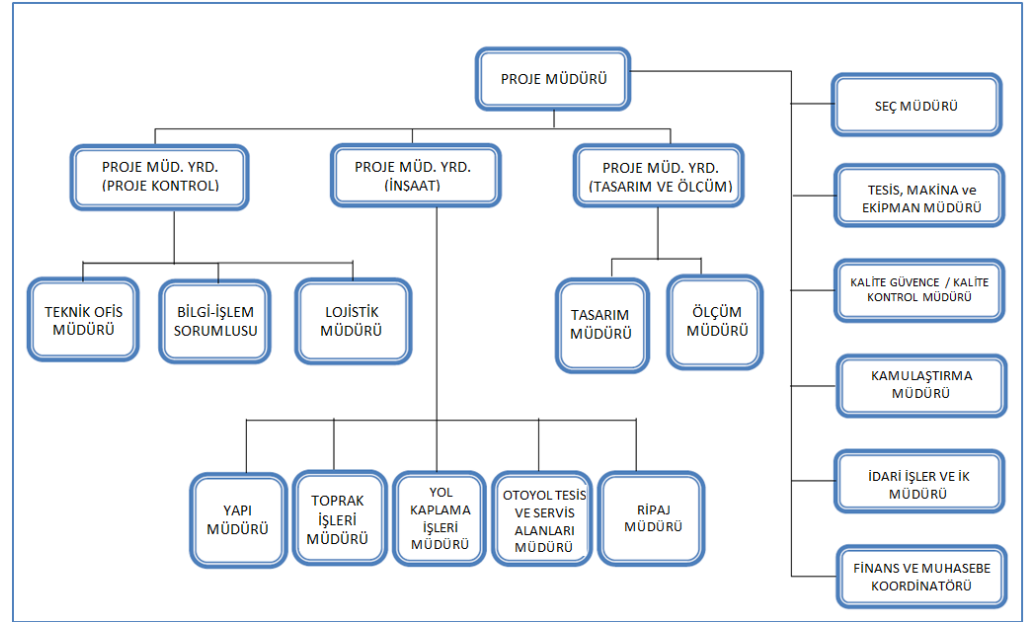
Şekil 3-1

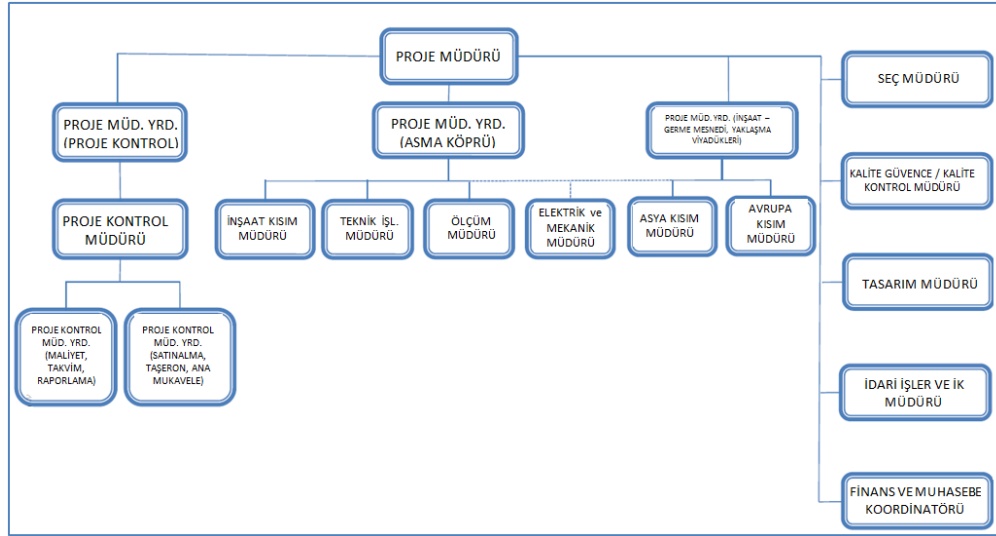
ÇOK A.Ş. Organizasyon Şeması



Şekil 3-2

EPC Otoyol Organizasyon Şeması





3.2

ÇOK A.Ş. ÇSG GÖREV VE SORUMLULUKLARI

ÇOK A.Ş. sonuçta tüm inşaat işleri faaliyetlerinin Proje ÇSG politikaları, yönetmelikleri ve standartlarına uygun olmasını sağlamakla sorumludur.

Kilit ŞİRKET personelinin belirli ana sorumlulukları aşağıda Tablo 3-1'de özetlenmiştir. Bireysel sorumlulukları tanımlayan personel iş tanımları, burada özetlenen gerekliliklerle uyumlu hale getirilecektir.

Tablo 3-1

Kilit ÇOK A.Ş. ÇSG personeli ve ilgili sorumlulukları

Rol	Sorumluluklar
Üst Yönetim	Uygulanabilir ulusal ve uluslararası standartlar doğrultusunda sunum da dahil olmak üzere genel sorumluluğu vardır. ÇSYP'nin yürütülmesi için yeterli kaynak tahsis edilmesini sağlar (ÇSG organizasyonu, izin, eğitim, ekipman ve nitelikli personel için olan kaynaklar da dahil). Belirlenen ÇSG uygunsuzluklarına veya kazalarda yapılan faaliyetler de dahil olmak üzere gerekli düzeltici faaliyetlerin uygulanmasının sağlanmasında üst düzey sorumluluğa sahiptir. Bu planın koşulları doğrultusunda ÇSYP'nin veriminin periyodik incelemesini yapar.
Ç&S İşler Müdürü	ÇSG yönetim sisteminin uygulanması için ÇSG kaynaklarını sağlar. ÇSG risklerinin sistematik olarak tespit edilmesini, gerçekleşmesinin önlenmesini, hafifletilmesini ve

	yönetilmesini sağlamanın yanı sıra EPC Yüklenicilerinin yönetimini sağlar. ÇSG takım bütçesini yönetir ve ÇSG takımının etkinliklerinin etkili bir şekilde yürütülmesini sağlar. Proje liderlik takımına ÇSG yönetim sistemi tavsiyesi, rehberliği ve güvencesi sağlar. Bu ÇSYP'nin içeriğini ve herhangi bir değişikliği ÇOK A.Ş. ve EPC Yüklenici ekiplerine iletir ve uygulamayı iletme, performans izleme ve rehberlik ve destek sağlamada odak noktası olarak hareket eder. EPC Yüklenici Yönetim Prosedürlerinin gözden geçirilmesini ve kabulünü yönetir ve ÇSG uygulama yöntemi planlarını ve süreçlerini destekler. EPC Yüklenicilerini bu planda tanımlanan ve Proje Yönetim Planlarında detaylandırılan ÇSG sorumlulukları ile ilgili bilgilendirir ve bunların tüm inşaat aşamalarında anlaşıldığından ve uygulandığından emin olur. Bu ÇSYP ye uygun olarak EPC Yüklenici yönetiminin odak noktası olarak hareket eder. ÇSG ile ilgili tüm kazaların raporlanmasını ve etkin bir şekilde ele alınmasını ve çıkarılan derslerin ÇOK A.Ş. kaza raporlama prosedürüne uygun olarak paylaşılmasını sağlar. EPC Yüklenicilerinin faaliyetlerini, Proje ÇSG yönetim sistemi gereklilikleri ve EPC Yüklenici Yönetim Prosedürleri ve destekleyici alt plan ve uygulama yöntemleri ile uyumlu olmalarını sağlamak için yönetir. İnşaat alanlarındaki ÇSG alan faaliyetlerini koordine eder. İnşaat öncesi anketler, doküman incelemesi, olay soruşturması ve teknik tavsiyelerle yardım ederek ÇSG ve inşaat alanı personeline destek verir. Bu ÇSYP'nin gerekliliklerine göre EPC yüklenicisinin denetim, inceleme ve denetlemelerini organize eder ve bunlara katılım sağlar. EPC Yüklenicilerinin saha bazlı ÇSG gözetimini, aylık veya gerektiğinde daha sık olarak gerçekleştirir. TAKÖYYP geliştirir, uygular ve izler. Sistematik kayıtların ve Proje standartlarına uygunluğu gösteren kanıtların sürdürülmesinden sorumludur. Bu ÇSYP'nin koşulları doğrultusunda bankalara ve danışmanlarına raporlama yapmaktan sorumludur. İşletme aşaması için ÇSG hususlarının yönetiminden sorumludur.
Halkla İlişkiler Uzmanları	Otoyol boyunca halk/paydaşlar ve ÇOK A.Ş. arasında irtibatı kurar ve onlarla olumlu bir ilişki sürdürür. İlgili alanlarda paydaşlarla yapılan düzenli toplantılar vasıtasıyla, topluluklara tüm proje çalışmalarıyla ilgili zamanında bilgi verir ve uzun vadeli ilişkilerin olumsuz etkilenmemesini sağlar. Yerel topluluklar ve paydaşlarla ilgili potansiyel konularda bilgi sağlar ve riskleri önlemek ve azaltmak için belirli

	önlemlerin uygulanmasına katkıda bulunur. Topluluk ihtiyaçlarının belirlenmesinde aktif rol alır ve ÇOK A.Ş. topluluk yatırım programı ile ilgili karar sürecine yardımcı olur. ÇOK A.Ş. topluluk yatırım programının başarıyla uygulanmasına katkıda bulunur. ÇOK A.Ş. paydaş katılım süreçleri/faaliyetleri çerçevesinde angajmana ihtiyaç duyan kilit paydaşları tanımlar ve paydaş faaliyetlerine ve Proje ile olan ilişkisine göre düzenli olarak paydaş haritasını günceller. Proje faaliyetlerini etkileme potansiyeline sahip olan yerel kalkınmayı izler ve Ç&S İşler Müdürü'ne rapor verir. Şikayet Mekanizmasının uygulanmasından sorumludur. Şikayet eğitimini, iletişimini ve gözetimini sağlamaktan sorumludur. EPC Yüklenicilerinin şikayet yükümlülüklerine uygunluğunu doğrulamaktan sorumludur. Şikayetin raporlanmasından sorumludur. Şikayet veri kalitesini yönetmekten ve şikayet kayıtlarının eksiksizliğini sağlamaktan sorumludur. Şikayetlerin alınması ve tanımlanması için proje ekibini destekler ve Ç&S İşler Müdürü'ne iletir ve şikayetlerin gerektiği şekilde kapatılmasına yardımcı olur. Şikayetlerin çözüm sürecini takip eder. Paydaşların katılım faaliyetlerinin kayıt altına alınmasını ve kanıtların (Ör. Toplantı Tutanakları) dosyada tutulmasını sağlar. Onaylanmış planlara ve ÇOK A.Ş. paydaş katılım kılavuzlarına göre, halk katılımına ve EPC Yüklenicilerinin sosyal yardım faaliyetlerine katkıda bulunur ve izler. Ç&S İşler Müdürü'ne, haftalık bazda ve üzerinde anlaşmaya varılan formatta, yapılan tüm faaliyetler hakkında rapor verir.
--	--

Bu ÇSYP'de tanımlanan gerekliliklere ve süreçlere göre ÇSG uyumluluğunun sağlanması EPC Yüklenicisinin sorumluluğundadır. Bunun için, EPC Yüklenicisi, kendi ÇSG Yönetim Sistemi üzerinden riskleri ve etkileri tanımlamak için dokümanite edilmiş bir süreç kurar ve sürdürür, bu ÇSYP'nin 2.1 bölümünde verilen Proje Gereklilikleri, Yönetmelikler ve Standartlar doğrultusunda bunları azaltmak için uygun yönetim tedbirlerini uygular. EPC Yüklenicisinin kendi faaliyetlerinin ÇSG izlemesi ve altyüklenicilerinin ÇSG performansı, 'kendini doğrulama' olarak adlandırılır ve bu ÇSYP kapsamında ÇSG uyumluluğunun izlenmesinin ilk seviyesini oluşturur.

EPC Yüklenicisi aşağıdakilerden sorumludur:

- ÇOK A.Ş. ve kendi yönetim sistemi gereksinimlerine uygun olarak ÇSG yönlerini ve etkilerini yönetmek için bir sistem sürdürerek kendi uygunluğunu kendi kendine doğrular;
- Tüm ÇSG uyuşmazlıklarının ve kazaların rapor edilmesini ve etkili bir şekilde idare edilip ders çıkarılmasını sağlar;
- ÇSYP gerekliliklerini karşılamak için, kuruluşlarının ÇSG uyumluluğu izleme ve denetimi için yeterli kaynak ve uzmanlığa sahip olmasını sağlar;
- ÇOK A.Ş.'yi herhangi bir ÇSG meselesi ile ilgili tamamıyla bilgilendirir;
- İzlem gözlemlerini, gerekli faaliyetleri kaydeder ve raporlar ve gerekli olduğunda uygunsuzluk raporlarını oluşturur;
- Uygunluk teminatı ve olay raporlama ve yanıtı konusunda kendi ve altyüklenici personeline sorumluluklarını öğretir;
- ÇSG uygunluk teminatı faaliyetleri hakkında ÇOK A.Ş. ile işbirliği yapar;
- ÇOK A.Ş. tarafından istenilen ortak denetimlere, performans değerlendirmelerine ve denetlemelere katılır;
- ÇOK A.Ş.'ye, gereğince kayıtları görüntülemek (ilgili tüm dokümantasyon ve veri tabanları dahil olmak üzere) için erişim sağlar;
- Uygunluğun sağlanması için, inşaat öncesinde yaklaşık ÇSG risklerini uygun bir şekilde belirlemek için yeterli uzmanlığın, planlamanın ve kaynakların mevcut olmasını sağlar;
- Planlama süreçlerinin bir parçası olarak ve uygun hafifletici önlemleri uygulayarak ÇSG risklerini belirler ve bunları kendi işgücüne bildirir;
- Temel Performans Göstergelerini (KPI) de içeren ÇSG performansı hakkında ÇOK A.Ş.'ye ortak kabul edilmiş formatta aylık veya haftalık olarak raporlama yapar;
- İnşaat çalışmalarının yürütülmesi sırasında Proje ÇSG standartlarının karşılandığını göstermek için gerekli olan uygunluk izleme ve teminat bilgilerini içeren güncel kayıtları tutar ve ÇOK A.Ş.'ye raporlar.

Yukarıdakilerin uygulanmasını sağlamak için, EPC Yüklenicileri, örgütlerini, yeterli ve nitelikli ÇSG personeli içerecek şekilde yapılandırmalıdır. EPC Yüklenicisi, Proje ÇSG politikaları, yönetmelikleri ve standartların işlerin

yürütülmesi boyunca karşılanmasını sağlamak için gerekli ÇSG personelinin sayısının belirlenmesinden sorumludur. Ayrıca, EPC Yüklenicisi taşeronların Proje faaliyetleri boyunca bu ÇSYP ve bu ÇSYP'ye tabi planlarda belirtilen gereklilikleri yerine getirmelerini sağlamaktan sorumludur. Bu amaçla, EPC Yüklenicisinin taşeron sorumluluklarının denetlenmesi ve izlenmesi için uygun, belgeli süreçleri devreye sokması gerekmektedir.

EPC Yüklenicisinin ÇSG ekibi, aşağıdaki rolleri kapsayan, gereğine uygun şekilde kalifiye personel içermelidir (bireysel pozisyonlar, uygun olduğunda birden fazla rolü birleştirebilir):

- ÇSG Yöneticisi (Çevresel, Sosyal, Sağlık ve Güvenlik ve Kültürel Miras yönlerini içeren sorumluluklar);
- ÇSG Süpervizörleri (gerektiğinde çoklu pozisyon, örneğin; çevre uzmanı, ekolojik çalışma görevlisi, arkeologlar vb.);
- Sağlık ve Güvenlik Süpervizörleri (gerektiğinde çoklu pozisyon);
- Halkla İlişkiler Uzmanları (gerektiğinde çoklu pozisyon);

ÇOK A.Ş.'nin, EPC Yüklenicisinin ÇSG performansının, ÇSG gözetiminin, uygunluk teminatı kaynaklarının veya uygulamalarının yetersiz olduğunu gösterir nitelikte olduğunu izlemesi durumunda, ÇOK A.Ş., ilgili EPC Yüklenicisine gerekli düzeltici önlemleri uygulatma konusunda yetkilidir. Bu, EPC Yüklenicisinin ek ÇSG personeli ve kaynakları tahsis etmesini gerekliliğini de içerebilir.

Yürürlükte olan ÇSG kontrolleri, Proje inşaat aşamasında, ÇSG Proje politikaları, yönetmelikleri ve standartlarına uyumun sağlanması amacıyla ÇSG uygunluk teminatı (izleme ve raporlama) sürecine dayandırılmıştır.

ÇOK A.Ş.'nin yönetim kontrolünde (i) bu ÇSYP'de bahsedilen Projenin ÇSG Yönetim sisteminin uygulanması, (ii) Proje Politikaları, Yönetmelikler ve Standartlarının EPC Yüklenicisi tarafından uygulanması, (iii) EPC Yüklenicisi faaliyetlerinin gözetimi ve (iv) işlerin Proje Politikaları, Yönetmelikler ve Standartlar ve ÇSG yönetim sistemine uygun gerçekleştirildiğini doğrulamak için Uygunluk güvencesi üzerine yoğunlaşmıştır.

Bu ÇSG (çevresel, iş sağlığı ve güvenlik, işgücü ve çalışma koşulları, sosyo-ekonomik, toplum güvenliği ve kültürel miras hususları dahil) uygunluk teminatı süreci iki seviyede uygulanmaktadır:

- **İlk seviye: EPC Yüklenicisi Kendini-Doğrulama programı** (denetim, izleme ve raporlama) ÇSG politikaları, yönetmelikleri ve standartlarına uyumun kanıtlanması ve yükümlülüklerinin karşılandığına dair delil sağlanması. Proje dışı sahalarda (ilgili tesislerde) gerçekleştirilen faaliyetler de dahil olmak üzere taşeronların gözetimini içerir.
- **İkinci seviye: ÇOK A.Ş. Gözetim ve Teminat aktiviteleri**
ÇOK A.Ş. ÇSG çalışanları tarafından gözetim düzenlenerek, EPC Yüklenicisi tarafından düzenlenen kendi kendine doğrulama çalışmasının ve ÇOK A.Ş.'nin kendi aktivitelerinin yeterli düzeyde gerçekleştirilmesi ve performans ve ortaya atılan konuların yürütülmesi amacıyla ÇSG raporları, dokümantasyon, izleme verileri, süreçler & planlar, resmi denetimlerin yürütülmesi ve EPC Yüklenicileri ile toplantılara katılımının tetkiki sağlanır. Teminat faaliyetleri, kendini-doğrulamanın ötesinde ve proje aktivitelerine uygunluk derecesinin ölçülmesi ve denetimi için ilave bir güvence tabakası sağlamak üzere, kontrol edilen işlerde direkt olarak yer almayan personel (veya uzmanlaşmış servis sağlayıcıları) tarafından gerçekleştirilmektedir. Teminat süreci, hedeflenmiş denetimler ve resmi denetimlerden oluşmaktadır. Teminat faaliyetleri, tanımlanmış risk alanları veya kendini-doğrulama ve denetim aktiviteleri sonuçlarından elde edilen geri bildirim uyarınca yönlendirilerek tipik olarak detaylandırılmış ve bunların üzerine yoğunlaştırılmıştır.

Yukarıdakilere ek olarak, Proje Gereklilikleri, Yönetmelikler ve Standartlara uygun ve hem ÇOK A.Ş. ve EPC Yüklenici performansı dahil olmak üzere bağımsız denetimler periyodik olarak, genellikle yıllık gerçekleştirilmektedir.

Yukarıda tarif edilen kontroller düzenlenerek işbu ÇSYP bölümünde özetlenen Proje inşaat aşamasında Proje ÇSG politikalarına, yönetmeliklere ve

standartlara uygunluğun yönetimi, izlenmesi, ölçümlemesi ve raporlanması amacıyla yürürlüğe konmuştur.

4.1

EPC YÜKLENİCİSİ KENDİNİ DOĞRULAMA PROGRAMI

EPC Yüklenicisi'nin ISO 14001 prensipleri doğrultusunda, planla-gerçekleştir-kontrol et-önlem al döngüsü ile kendini doğrulama üzerine kurulmuş bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi'ni (ÇSYS) uygulaması gerekmektedir (ÇSYS'nin ISO14001 akreditasyonu bir tavsiye olup gereklilik değildir).

İnşaat işleri planlamasının bir paçası olarak EPC Yüklenicilerinin konu özelinde Yüklenici Yönetim Prosedürleri ve/veya uygulama yöntemini hazırlayıp uygulamaya sokması gerekmektedir. Söz konusu EPC Yüklenicisi ÇSG yönetim planlama dokümanları, EPC Yüklenicisinin söz konusu özel Proje ÇSG (çevresel, iş sağlığı ve güvenlik, işgücü ve çalışma koşulları, sosyo-ekonomik, toplum güvenliği ve kültürel miras hususları dahil) politikaları, yönetmelikleri ve standartlarının nasıl takip edileceğini bir kendini-doğrulama programı uyarınca detaylandırarak olup, bu aşağıdakileri içerecektir:

- ÇSG ile ilgili risklerinin tanımlanması ve yönetilmesi için inşaat öncesi araştırmaların ve ÇSG değerlendirmelerinin üstlenilmesi;
- ÇSG odaklı EPC Yüklenicisi gözetim ve denetimlerinin yapılması;
- EPC Yüklenicisi'nin ÇSG kapsamında izlenmesi;
- EPC Yüklenicisi uygunsuzluk ve kaza bildirimi ve müdahalesi;
- EPC Yüklenicisi ÇSG Faaliyet Takip Sistemi;
- ÇSED ve ikincil plan azaltma taahhütlerinin kapsanmasının sağlanması için tasarım incelemeleri yapmak ve
- ÇSED taahhütlerinin projeye entegrasyonunun ve ilgili kişilere ulaştırıldığından emin olunması adına tasarımcılar, inşaat yöneticileri ve ÇSG ekipleri arasında aktif bir ara yüz oluşturmak

4.1.1

EPC YÜKLENİCİSİ İNŞAAT ÖNCESİ ARAŞTIRMALARI

ÇSED Taahhütlerinde bahsedildiği ve uyumlu hale getirildiği gibi ve özel bir proje yerleşkesinde inşaat işlerini başlatmadan önce EPC Yüklenicisinin, gerek ÇSG risklerinin tanımlanması ve gerekse hafifletici işlemlerin planlamasının ve uygulamasının desteklenmesi amacıyla inşaat öncesi araştırmaları düzenlemesi istenmektedir. EPC Yüklenicisi söz konusu inşaat öncesi araştırmaları planlamasının ve uygulamasının yeterli nitelikte ve uygun bir ekip tarafından ve inşaat çalışmalarının başlatılmasından yeterli bir süre önce gerçekleştirileceğini garanti edecektir. İnşaat öncesi çalışmaların yürütülmesinin zamanlaması, mevcut durum koşullarının onaylanmasına, inşaat çalışmalarının başlangıcından önce sahaya özel azaltıcı önlemlerinin geliştirilmesi/ayarlanması ve şantiye sahalarının vaziyetini belirleme olanağı

sağlar. Bu aşamada, Proje Gereklilikleri, Yönetmelikler ve Standartlar doğrultusunda ağaç sayımlarının yapılması gerekmektedir.

İnşaat öncesi araştırmaları düzenlemesi kapsamı her bir durum bazında saha özel gözetim gereksinimleri veya uygulanabilir tanımlanmış ÇSG kısıtları bazında olacak ve inşaatın başlatılması öncesinde ÇOK A.Ş. ile mutabakat sağlanması sonucunda gerçekleştirilecektir.

İnşaat öncesi araştırmalarının düzenlemesi, ÇSG risklerinin değerlendirilmesini içerecek ve potansiyel ÇSG etkilerinin uygun bir şekilde ortadan kaldırılması veya etki azaltma önlemlerinin alınmasını veya uygulanmasını tanımlayacaktır. EPC Yüklenicilerinin ÇSG ekipleri, inşaat ekibinin diğer fertlerinin de her türlü sahaya özel inşaat yaklaşımı ve hafifletici önlemlerinin alınması ve uygulanması konusunda yeterli bilgiye sahip olmalarının sağlanması amacıyla inşaat öncesi araştırmalarının sonuçları hakkında kendileri ile temasa geçeceklerdir.

4.1.2 EPC Yüklenicisi Denetimleri ve Denetlemeleri

ÇSG Planı'nın hükümlerinin ve konuya özgü yönetim prosedürlerinin/ yapım-uygulama yöntemlerinin etkili bir şekilde uygulandığını güvenceye almak için EPC Yüklenicilerinin kayda alınmış bir denetim ve denetleme programı uygulaması gerekmektedir.

Söz konusu çalışma, inşaat sırasında azaltma önlemlerinin uygulanmasına dair sahada dolaşarak yapılan gözlem faaliyetlerini, kontrol listeleri kullanılarak ÇOK A.Ş. ile birlikte gözlem yapılmasını ve projeden etkilenen kişiler, paydaşlar ve düzenleyiciler ile yürütülen iletişim faaliyetlerini kapsamaktadır. Bu faaliyetler, üç aylık sıklıkta, taşeronun Proje Gereksinimleri, Yönetmelikler ve Standartlara aykırı işgücü ve çalışma koşulları hususlarında denetimi de içermektedir.

EPC Yüklenicisi şirket içi denetlemeleri, ÇOK A.Ş. tarafından onaylanacak olan EPC Yüklenicisi yönetim sistemi süreçleri uyarınca gerçekleştirilecektir. Söz konusu şirket içi denetlemelerinin düzenlenme periyotları minimum yıllık bazda olacaktır. Söz konusu şirket içi denetlemeleri, yeterli nitelikte olmak üzere çevresel, sosyal, kültürel miras denetleyicilere sahip disiplinler arası bir denetçi ekibi tarafından gerçekleştirilecektir. ÇOK A.Ş. ÇSG ekibi istediği takdirde söz konusu denetçi ekibine refakat ederek EPC Yüklenicisinin şirket içi denetlemelerine katılabilecektir.

4.1.3 EPC Yüklenicisi Faaliyet Takibi, Uygunsuzluk ve Kaza Müdahale ve Bildirim Sistemi

Her hangi bir konuda, gözlemde, uygunsuzlukta ve kazada EPC Yüklenicisi uygun düzeltici faaliyetler konusunda teklifte bulunacak ve bunları kendi

ÇSG (çevresel, iş sağlığı ve güvenlik, işgücü ve çalışma koşulları, sosyo-ekonomik, toplum güvenliği ve kültürel miras hususları dahil) Faaliyet Takip Sistemi (FTS)'de kayıt altına alacaktır (bunlara tamamlama işlemi için gerekli olan sorumlulukları ve zaman ölçeği de dahil olacaktır).

ÇOK ÇSG Yönetim ekibi, EPC Yüklenicisinin FTS'sini düzenli bir bazda olmak üzere tetkik edebilecek, gelişimi takip edebilecek ve faaliyetlerin kapatılmasını onaylayabilecektir.

Düzenlenecek olan denetimler, gözlemler ve denetlemeler sonucunda tanımlanacak olan uygunsuzluklar EPC Yüklenicisi tarafından kendi yönetim sistemlerine uygun olarak raporlanacak ve alınacak önlemler belirtilmek üzere kayıt altına alınacak ve ÇOK A.Ş.'ye asgari olarak aylık bazda raporlanacaktır.

EPC Yüklenicisinin kendi hazırladığı ÇSG Kaza Raporlama ve Araştırma süreçlerini uygulaması istenecektir. Tüm ÇSG kazaları ve ramak kala durumları ÇOK A.Ş.'ye bildirilecektir. Kazalar vuku bulduğu anda derhal bildirilecek, ramak kala durumları ise haftalık bazda bildirilecektir.

ÇOK A.Ş. Ç&S Yöneticisi, EPC Yüklenicisi tarafından raporlanmış bulunan uygunsuzluk ve kazaları gözden geçirecek ve vasıflandıracaktır. ÇOK A.Ş. Ç&S Yöneticisi, konuyla ilgili EPC Yüklenicisi temsilcileri ile düzenli olarak bir araya gelerek, FTS ve faaliyetlerin gelişim ve kapatılması durumlarını gözden geçirecektir.

4.1.4 EPC Yüklenicisi İzleme ve Raporlama

ÇSG etki azaltma önlemlerinin uygulamaları ve sonuçlarının gözetimi amacıyla hazırlanmış süreçler, ÇSG KPI'ları ve çevresel ve sosyal gözetimler konuya özel yönetim süreçleri / uygulama yöntemlerinde her bir EPC Yüklenicisi tarafından tanımlanacaktır. İzleme sıklıkları, parametreler, yöntem ve süre, izleme gerektiren saha aktivitelerine bağlı olarak belirlenecek ve bu yapılırken inşaat aktivitesinin tür ve konumuna bağlı olarak her bir duruma göre tahakkuk ettirilecektir.

EPC Yüklenicisi aylık bazda olmak üzere ÇOK A.Ş.'ye izleme sonuçlarını raporlamakla sorumlu olacaktır.

4.2 ÇOK A.Ş. ÇSG GÖZETİM VE TEMİNAT PROGRAMI

4.2.1 ÇOK A.Ş. ÇSG Gözetimi (İzleme)

ÇSG gözetiminde, inşaat çalışmaları aktivitelerinde EPC Yüklenicisi tarafından devreye alınan çevresel, iş sağlığı ve güvenliği, işgücü ve çalışma koşulları, sosyo-ekonomik, toplum güvenliği ve kültürel miras etki azaltma önlemlerinin uygulanmasının efektif olup olmadığının (örneğin, planlandığı

şekilde etkilerin minimize edilmesi veya uygulanan çalışma işlemlerinin revizyon gerekliliği veya kaçınılması) belirlenmesi amaçlanmaktadır.

İnşaat aşamasında ÇSG gözetim denetlemesi, ÇOK A.Ş. Ç&S Yöneticisi tarafından, süren inceleme boyunca ve EPC Yüklenicisi'nin aylık raporlarını ve uyumsuzluk/kaza raporlamasını takiben ve inşaat çalışma sahalarında veya Proje'den etkilenecek sahalar denetlenerek yapılacaktır. Düzenli aylık denetimlere ek olarak, gerektiğinde kritik Proje bölgelerinde plansız denetimler gerçekleştirilecektir. Plansız denetimlerin yerleri ve zamanlaması devam eden Proje faaliyetlerine ve sorunlarına, EPC Yüklenicisi'nin bilgilendirmesine, haftalık/aylık raporlara ve uyumsuzluk/kaza raporlarına göre belirlenecektir.

Söz konusu ÇSG gözetim denetimleri düzenli olarak ayda bir gerçekleştirilecek ve kilit EPC Yüklenicisi uygunluk hallerinin altını çizmeyi hedeflemektedir ve çıkan sonuçlar gerekli faaliyetlerin belirlenmesinde kullanılacaktır. Saha denetimlerinin desteklenmesi amacıyla denetlenen inşaat çalışma aktiviteleri ile ilgili olan temel hususları işaret edecek özel ÇSG başlıkları üzerine hazırlanmış Kontrol Listeleri kullanılabilir.

Denetimler, gözlemler ve bulgular EPC ÇSG temsilcisi ile tartışılarak, gerekli olabilecek her türlü önlem işlemleri üzerinde mutabakat sağlanacaktır.

ÇOK A.Ş. ÇSG gözetimi (izleme) raporları aşağıdakileri içermek üzere basit kayıtlar olarak düzenlenecektir:

- Denetlenen inşaat sahasında inşaat çalışmalarının gösterilmesi;
- Denetlenen inşaat faaliyetlerinin gösterilmesi;
- Pozitif bakış açılarının, iyi uygulamaların veya sorunların / uygunsuzlukların tanımlandığı gözlem notları;
- Gerçekleştirilen gözlemlerin / tanımlanan sorunların görsel kanıtları.

ÇSG izleme denetimlerinin sorunları veya uygunsuzluklarının tanımlandığı yerde, müdahale amaçlı gerekli düzeltici faaliyetler EPC Yüklenicisi ile tartışılacak, mutabakat sağlanacak ve EPC Yüklenicisinin FTS' ye kaydedilecektir.

4.2.2

ÇOK A.Ş. Düzenli ÇSG Gözetim Raporlaması

Özet bir ÇSG gözetim raporu Ç&S İşler Müdürü tarafından üç aylık dönemlerde hazırlanarak ÇOK A.Ş. Yönetimi'ne teslim edilecektir. Söz konusu rapor, raporlama döneminde ÇSG gözetim denetimleri ve EPC Yüklenicisinin ÇSG raporları ile FTS'nin tahkiki esnasında karşılaşılabilecek olan temel sorun ve zorlukları özetleyecektir.

Düzenli raporlama gerçekleştirilmesi ÇOK A.Ş. Yönetiminin ÇSG konularından düzenli bir şekilde haberdar edilmesi amacıyla yürütülmekte, böylece EPC Yüklenicilerine gidişat doğrultusu ve geri bildirim sağlanmakta

ve uygulanabilecek uygun karar seviyeleri üzerinde temel ve daha stratejik konulara değinilerek yönetim desteği sağlanması garanti edilmektedir.

4.2.3 ÇOK A.Ş. ÇSG Teminat Denetimleri

Her bir EPC Yüklenicisinin çevresel, sosyal, sağlık ve güvenlik denetimleri yıllık bazda veya EPC Yüklenicisi tarafından her bir özel inşaat işleri teslimi için kilometre taşlarına ulaşıldığında düzenlenecektir. (örneğin 0 - 50%, 50-100% inşaat işleri uygulaması).

ÇSG Teminat Denetimleri öncelikle denetlenmekte olan faaliyetlerden bağımsız ÇOK A.Ş. (veya ÇOK A.Ş. paydaşları) personeli tarafından yürütülecek veya denetim ve kendi kendine doğrulama güvencesi sağlanması amacıyla kontrata bağlanmış olan uzman üçüncü taraflarca gerçekleştirilecektir.

EPC Yüklenicileri, ÇSG denetimleri ve söz konusu denetimlerin aşağıdakilerle kısıtlı olmamak üzere kapsamı hakkında resmi olarak bilgilendirileceklerdir;

- EPC Yüklenicisi ÇSG organizasyonu/istihdamı;
- EPC Yüklenicisi ÇSG dokümantasyonu;
- ÇSYP'nin ve konuya özgü yönetim planlarının, uygulama yöntemlerinin ve özel ÇSG Prosedürlerinin EPC Yüklenicisi tarafından uygulanması;
- ÇSG eğitimi ve işe başlama eğitimlerinin;
- ÇSG KPI'ları;
- ÇSG Uygunsuzluk ve kaza raporlama, izleme ve kapanış.

Denetim protokolleri, tanımlanmış olan kapsam üzerinden düzenlenecek ve denetçiler tarafından kılavuz olarak ve aynı zamanda uygunsuzluklar ve doğru uygulamalar da dahil olmak üzere denetim gözetimlerini kayıt altına almak üzere kullanılacaktır.

Denetim sonuçları raporlarda özetlenecek ve EPC Yüklenicileri ile resmi olarak iletişime geçilecek tartışılacaktır. Gerekli herhangi bir düzeltici faaliyet EPC Yüklenicisi ile mutabakat sağlanarak Yüklenicinin FTS ve / veya Uygunsuzluk Raporlama sistemine uygun bir şekilde kayıt altına alınacaktır. Denetim sonuçlarına değinilen işlerde gelişme düzenli bir bazda takip edilerek açık kalan ve askıda olan eylemler kapatılmak üzere aylık bazda raporlanacaktır.

4.2.4 Temel Performans Göstergeleri (KPI'lar)

ÇOK A.Ş. ve bağlı bulunan EPC Yüklenicileri çevresel, güvenlik ve sosyal performans için potansiyel eğilimleri tanımlamak üzere hem önde hem de

gecikmede olan muhtelif performans göstergelerinin takip ve gözlemlemesini gerçekleştirecektir.

4.2.5 *Proje Sahibine ÇOK A.Ş. ÇSG Raporlaması*

ÇOK A.Ş., KGM'ye aylık bazda olmak üzere çevresel & sosyal, sağlık ve güvenlik (ÇSSG) aktivite raporlarını teslim edecek ve bu doküman raporlama döneminde uygulanmış işler ile ilgili çevresel & sosyal, sağlık ve güvenlik (ÇSSG) konularındaki girişimi özetleyecektir.

Aylık bazdaki (ÇSSG) faaliyet raporları özet dokümanlar olup KGM ile varılacak mutabakat sonucu ön-tanımlanmış format uyarınca hazırlanacak ve bir önceki ayın son gününden itibaren 10 çalışma günü içerisinde teslim edilecektir. Buna ek olarak, KGM Danışmanı ÇOK A.Ş.'nin sahadaki faaliyetlerini sürekli denetleyecektir.

4.3 *ÇEVRESEL İZLEME*

Proje için hazırlanmış çevresel izleme programı gereksinimleri bu ÇSYP'nin Ek-E'sinde verilmektedir. Çevresel izleme hususları (her izleme parametresi için, metodoloji, izlemenin zamanlaması vb. detaylar dahil) bu ÇSYP'ye bağlı her konuya özgü yönetim planında daha ayrıntılı bir şekilde açıklanmıştır.

4.4 *UYGUNSUZLUKLARIN RAPORLANMASI VE DÜZELTİCİ FAALİYETLER*

ÇOK A.Ş. Uygunsuzluk Yönetim Sürecinde dokümante edildiği üzere bir uygunsuzluk yönetim sistemi tesis edilmiştir. Uygunsuzluklar, onaylanmamış ÇOK A.Ş. ÇSG Şartnameleri ve Standartları ve ÇOK A.Ş. EPC Yüklenicisi Yönetim Planlarından sapmalardır. Söz konusu sapmalar, tipik olarak denetim ve teminat süreçleri (örneğin, günlük izleme, gözetim denetimleri, denetlemeler) üzerinden tanımlanmıştır. Uygunsuzluklar 5-seviyeli zorluk ölçeği uyarınca sınıflandırılmış, Toplam Proje, Kaza ve Kaza Raporlama Prosedürü uyarınca sıralanmış olup aşağıda Tablo.4-1'de özetlenmiştir.

Tablo 4-1 *Uygunsuzluk Kategorileri ve İlişkili Düzeltici Faaliyetler*

Uygunsuzluk Seviyeleri	Tanımlama	Başlatılan çalışmalar
	Proje yükümlülükleri veya sözleşmeye dair yükümlülüklerle uygunsuz düzenlenen aktiviteler, Proje standartları ve şartnameleri, ÇOK A.Ş. veya EPC Yüklenicisi Yönetim Planları veya ÇSED kapsamı dışında gerçekleştirilen ve	

Uygunsuzluk Seviyeleri	Tanımlama	Başlatılan çalışmalar
	aşağıdakilere neden olabilecek aktivitelerden herhangi bir sapma;	
Seviye 5	Felakete dayalı (5) zorluk içeren kaza	Süregiden uygunsuzluk ve etki azaltma uygulamaları için çalışmaların doğrulanması veya durdurulması amacıyla acil düzeltici eylem.
Seviye 4	Şiddetli (4) zorluk içeren kaza	Süre giden uygunsuzluk ve etki azaltma uygulamaları için çalışmaların doğrulanması veya durdurulması amacıyla acil düzeltici eylem veya özel saha ilgisi.
Seviye 3	Önemli (3) zorluk içeren kaza	Süre giden uygunsuzluk düzeltilmesi veya durdurulması ve/veya çevresel ve sosyal etkilerin oluşumunun engellenmesi amacıyla acil düzeltici eylem veya özel saha ilgisi.
Seviye 2	Orta dereceli (2) zorluk içeren kaza	Proje Standartlarına uygunluk, ÇOK A.Ş. ve EPC Yüklenicisi Yönetim Planlarına uygunluğun sağlanması amacıyla acil düzeltici eylem veya özel saha ilgisi.
Seviye 1	İhmal edilebilir dereceli (1) zorluk içeren kaza	Proje Standartlarına uygunluk, ÇOK A.Ş. ve EPC Yüklenicisi Yönetim Planlarına uygunluğun sağlanması amacıyla acil düzeltici veya önleyici eylem veya özel saha ilgisi.

Tüm ÇSG uygunsuzlukları Ana Yüklenicinin ÇSG takımı tarafından aylık bazda düzenlenecek olan EPC Yüklenicisi ÇSG ve ÇOK A.Ş. çapraz fonksiyonlu inşaat toplantılarında ve kapatma işlemine kadar gözlemlenecek, takdim edilecek ve tartışılacaktır. EPC'nin NCR (Uygunsuzluk Raporu) sistemi aşağıda tanımlanan prensipler (söz konusu durum uyarınca daha ileri güncellemeler ve revizyonlara tabi olacaktır) uyarınca tesis edilecektir:

Seviye 1-3 Uygunsuzlukları, İş Gelişim Bildirimleri (İGB'ler) süreci uyarınca değinilecektir. Herhangi bir resmi uygunsuzluk raporuyla irtibatlandırılmadan minör seviyede uygunsuzlukların çözülmesinde İGB'lerin kullanımı düşünülecektir. İGB'ler tarafından ortaya koyulan sorunlar kabul edilebilir bir süreçte çözülmemediği takdirde veya belirli bir

uygunsuzluk türünün sayısız örneğini gösteren bir eğilim gösterdiğinde ÇOK A.Ş. veya Ana EPC Yüklenicisi İGB'leri resmi uygunsuzluk raporuyla irtibatlandıracaktır.

Seviye 4-5 Uygunsuzlukları NCR Sistemi'ne girilecek ve aşağıdaki basamak sıralamasına tabi tutulacaktır:

1. *Başlatma* – Çıkış noktası kişisi uygunsuzluk hadisesi tanımlamasını, gereksinim / süreç ve lokasyon / uygunsuzluğun meydana geldiği yer tanımlamasının yapıldığı bilgileri içeren Uygunsuzluk Raporu'nu teslim edecektir, rapor tamamlanmış gereksinim / süreç ve lokasyon / uygunsuzluğun meydana geldiği yer tanımlamasının yapıldığı bilgileri içerecektir. EPC Yüklenicisi ÇOK A.Ş.'yi acil olarak haberdar edecektir.
2. *Müdahale* – EPC Yüklenicisi yöneticileri Kök Nedenleri, Önerilen Düzeltici Faaliyetler ve Tekrarlamasını Engelleyecek Faaliyetleri tanımlayacaktır.
3. *İnceleme* – Tayin edilmiş EPC Yüklenicisinin inceleme ekibi, önerilen düzeltici faaliyetleri teyit edecek veya üzerinde yorum yapacaktır.
4. *Uygulama* – EPC Yüklenicisi yönetimi uygunsuzluk aksiyon planını yöneterek sonuçlandıracak ve tespit edilen teslim tarihi uyarınca uygulamayı başlatacaktır. Aksiyonların uygulanması durumunda, EPC Yüklenicisi yönetimi uygulamanın gerçekleştirildiğini doğrulayan ilgili destekleme dokümanını sisteme girecektir.
5. *Kapatma* – EPC Yüklenicisinin inceleme ekibi uygunsuzluğu teyit edecek, doğrulayacak ve kapatacaktır ve ÇOK A.Ş.'yi acilen haberdar edecektir.

4.5

KAZA RAPORLAMASI VE ARAŞTIRMA

Kaza yönetimi ve ilgili raporlama, belirli bir prosedür olan ÇSG Kazası ve Kaza Raporlama Prosedürü ile ele alınmaktadır.

Kazalar yukarıdaki Tablo 4-1 de verilmiş olan seviye 5 zorluk derecesi uyarınca sınıflandırılacaktır.

ÇOK A.Ş. halk için çevre, sağlık ve güvenlik performansı, aksiyon planlarının uygulaması ve şikayet prosedürü hakkında yıllık rapor hazırlayacaktır. Bu yıllık raporlar ÇOK A.Ş.'nin internet sayfasında yayınlanacaktır.

Ek olarak, ÇOK A.Ş. aşağıdaki harici raporlamaları yapmayı taahhüt etmektedir:

- Yasal Bildirim ve Raporlama

ÇOK A.Ş. Proje ruhsat ve izin belgelerinde gerektiği gibi Türk düzenleyici kurumlarına rapor verecektir.

- Kaza Bildirimi ve Raporlama

Tüm çevresel ve sosyal hadiseler bu ÇSYP'nin önceki bölümlerinde bahsedildiği gibi hazırlanan prosedürler doğrultusunda uygun biçimde dokümanite edilecek, bildirilecek ve raporlanacaktır.

Türk mevzuatı ile ilgili kaza bildirimi ve raporlanması yürürlükteki uygun mevzuat ve izin ve ruhsatlarda yapılan taahhütler doğrultusunda gerçekleştirilecektir.

ÇOK A.Ş. Finansman Sözleşmeleri'nde kararlaştırılan şartlar ve koşullar uyarınca bankalara bildirimde bulunacaktır.

ÇSED içerisinde belirtildiği üzere ve bu ölçekteki projeler için genel teamül olması nedenleriyle inşaat metotlarında karayolu ve köprülerin inşaatında detaylı tasarım gereklilikleri için ileri tasarım gelişimi / değişiklikleri üstlenilecektir.

Bu Değişiklik Yönetimi (DY) Prosedürü tasarım ve inşaat metodolojisi gelişimi hakkında çevresel ve sosyal çıkarımların nasıl değerlendirileceğini ortaya koyacaktır. Söz konusu konuların değerlendirilmesinin amacı yeterli etki azaltıcı önlemlerin önerildiği ÇSED’de tanımlanan düzende karşılaşılabilecek her hangi bir sapma durumunda etkilerin en aza indirilmesi ve etkilerden kaçınılmasını sağlamaktır. Burada detaylandırılan prosedür, tüm Proje değişikliklerine uygulanacak olan genel Değişiklik Yönetimi Prosedürü’nün bir alt sürecini temsil etmektedir (örneğin; finansal, inşaat/teknik, program hususları). İş bu dokümanda ortaya konulan süreç, sadece çevresel ve sosyal çıkarımların nasıl değerlendirileceğini tanımlayacak ancak tasarım değişikliklerinin / inşaat metotlarının inceleneceği bütün tasarım-gerçekleştirme sürecinin içine tamamen entegre edilecektir.

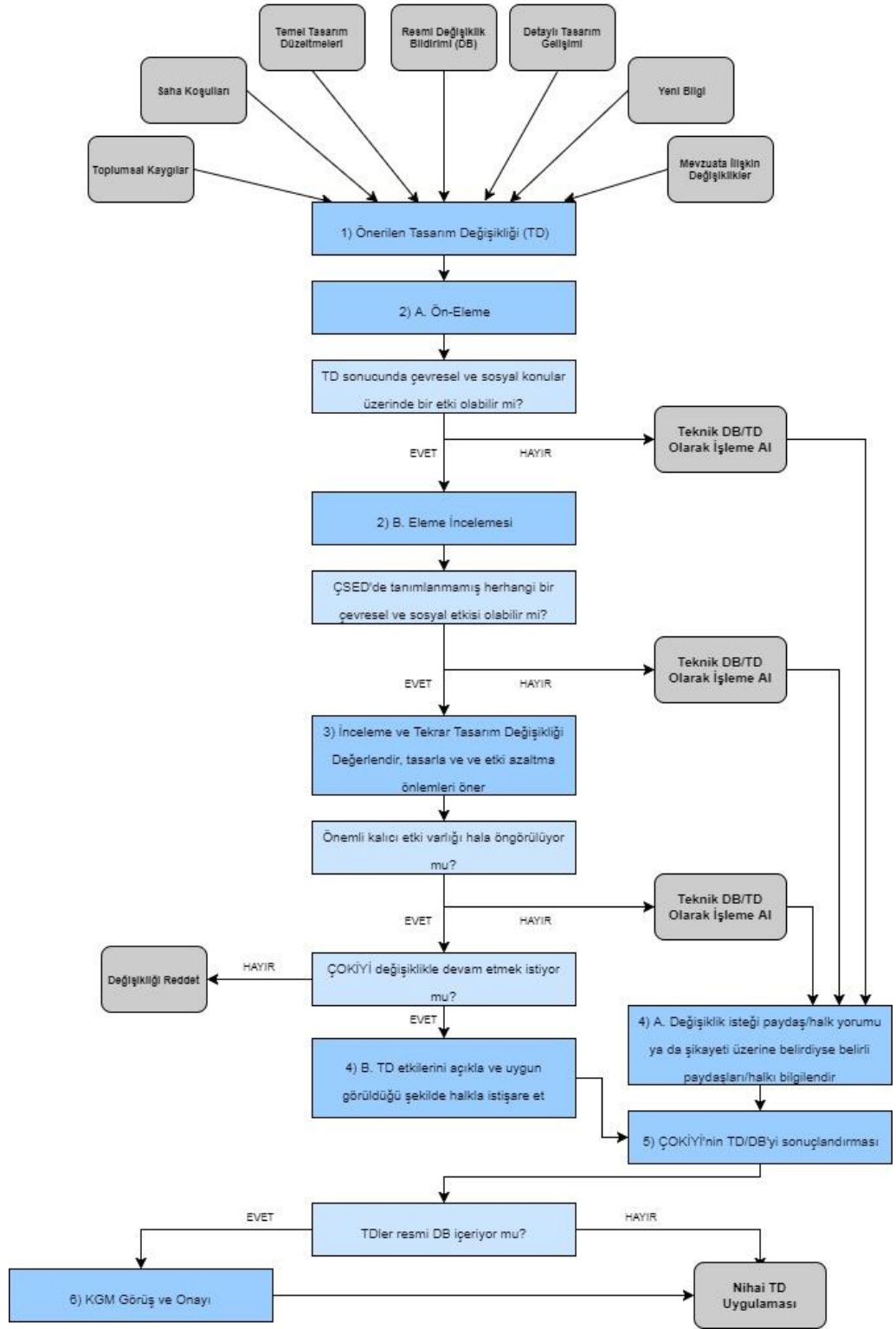
Çevresel konular hava kalitesi, gürültü & titreşim, su kaynakları, arazi kullanımı, arkeoloji, kültürel miras ve biyolojik çeşitlilik konularını içermekte olup, sosyal konular İSG de dahil iş ve çalışma koşulları, toplum sağlığı, güvenlik, cinsiyet eşitliği, kültürel miras ve zorunlu yeniden yerleşim gibi toplumsal konuları içermektedir.

Böyle büyük altyapı projelerinde olduğu gibi, Projede birçok tasarım/inşaat yöntemi değişikliklerinin yapılması beklenmektedir. Birçok değişiklik (küçük / ÇSED ile bağıntısı olmayan değişiklikler) tamamen teknik olacaktır ve diğer pek çok değişikliğin ÇSED ve ÇSYP ve TAKÖYYÇ kapsadığı alanlar ve konulara girmesi beklenmektedir (Örneğin; zaten etkilenmiş arazi sahiplerinden kamulaştırılan alanlardaki değişiklikler, dinlenme alanlarındaki tesislerin düzeni). Söz konusu değişikliklerin, aynı zamanda Proje üzerinde önemli faydalar sağlayacağı konusu göz önünde bulundurulacaktır.

Çevresel ve Sosyal değerlendirme konusunda DY Prosedürlerine genel bir bakış ve kilit aşamaların bir açıklaması aşağıdaki şekilde verilmektedir.

Şekil 5-1

Çevresel ve Sosyal Değerlendirme için DY Prosedürüne Genel Bakış



* Şekilde geçen “tasarım değişikliği” ifadesi hem tasarım hem de yapım yöntemi geliştirmesine atıfta bulunmaktadır.

5.1

KARAR DEĞİŞİKLİĞİ İÇİN TETİKLEYİCİLER/KAYNAKLAR

Potansiyel Tasarım Değişiklikleri (TDler) Proje uygulamasının çeşitli aşamalarında (örneğin, Planlama/Detaylı Tasarım, İnşaat, İşletme) çeşitli organizasyonel taraflar tarafından tetiklenebilmektedir, örneğin;

- Temel tasarım geliştirilmesi (Örneğin; ÇOK A.Ş. mühendisleri /planlamacıları tarafından);
- Detaylı tasarım geliştirilmesi (Örneğin; KGM-onaylı tasarımlar üzerinde Yükleniciler tarafından gerçekleştirilecektir);
- İnşaat metodolojilerindeki değişiklikler;
- İnşaat sırasında saha engelleri;
- Başka saha araştırma (Örneğin; arkeoloji) ve izlemelerinin sonuçları;
- Kamu / paydaşlar / bankalar tarafından iletilen yorum/endişeler;
- Düzenleyici kurumlar tarafından yönetmelikler / yorumlarda yapılacak değişiklikler;
- KGM tarafından yapılacak istekler.

Tetikleme kaynağı tarafından dikkate alınmaksızın, herhangi bir potansiyel TD, resmi olarak Karar Değişikliği Yönetimi Prosedürleri üzerinden işlem görecektir.

5.2

ÖN-ELEME VE ELEME DEĞİŞİKLİĞİ

5.2.1

Ön-Elleme

ÇOK A.Ş.'ye yasarım veya inşaat metodolojisindeki herhangi bir değişikliği raporlayacak olan EPC Yüklenicisi "Ön-Elleme" işlemini gerçekleştirecek ve bu bilgiyi aylık raporların bir parçası olarak sunacaktır. Ön-Elleme işlemi gerekirse Tasarım Ekibi'nin veya sözleşmeli uzmanlarla birlikte EPC Yüklenicisi'nin Çevre Uzmanları tarafından gerçekleştirilecektir.

ÇOK A.Ş. Ön-Elleme raporunu inceleyip yorum yapacak veya imzalayacaktır. Bu çevresel veya sosyal konularla ilgisi olmayan veya Proje uygulaması için önemsiz etkileri olan önerilen değişikliklerin daha fazla Taramaya tabi olmamasını sağlayacaktır. Söz konusu ön-eleme sonuçları ÇOK A.Ş.'ye EPC Yüklenicisi tarafından aylık raporlar vasıtası ile sunulacaktır. Söz konusu değişiklik bir Teknik Tasarım / inşaat yönetimi değişikliği / Değişiklik Bildirimi (DB) olarak işleme tabi tutulacaktır.

5.2.2

Elleme İncelemesi

Ön-eleme bilgisi alındıktan sonra ÇOK A.Ş. ÇSED Raporlarında sunulanlardan farklı olmak üzere, yeni veya ilave önemli etkilerin (olumlu

veya olumsuz) oluşmasına neden olacak önerilen Değişiklik için bir masa-başı “Eleme İncelemesi” üstlenecektir. Eleme diğerlerinin yanı sıra aşağıdaki kriterleri de kapsayacaktır:

- a) Ulusal, uluslararası ve bankaların çevresel ve sosyal standartları ile uyum içerisinde olacaktır;
- b) İlgili sağlık & güvenlik yönetmelikleri ve standartları ile uyum içerisinde olacaktır;
- c) AB standartları ile uyum içerisinde olacaktır;
- d) ÇSED ile ilgili yasal standartlar ve izin veren gereksinimler;
- e) Hali hazırda yürürlükte olan paydaşlar üzerinde herhangi yeni etkiler ve yeni / ilave paydaşlar (yani ÇSED / TAKÖYYÇ tanımlananın ötesinde) üzerinde etki;
- f) İlave arazi tahsisi gerektiren Proje alanının herhangi bir şekilde genişletilmesi ve kamulaştırılması veya (ÇSED / TAKÖYYÇ tanımlananın ötesinde);
- g) Kültürel miras / Arkeoloji üzerinde etkiler ve
- h) Hali hazırda uygun ÇSED Paketinde ele alınmış herhangi bir yeni / değişik ÇSED ile ilgili maddeler/başlıklar.

Eleme ÇOK A.Ş. Ç&S İşler Müdürü talimatları doğrultusunda ve tarafınca ve garanti edildiği gibi diğer dahili ÇOK A.Ş. personelinin katılımı ile ve EPC Yüklenicisinin Çevre Uzmanı/Tasarım Ekibi ve/veya harici Danışmanlar ile (ÇSED danışmanlık takımı) yapılacaktır.

Eleme sonuçlarının girişi yapılacak ve uygun bir format uyarınca kayıt altına alınacaktır (ÇOK A.Ş. tarafından belirlenecektir). Eleme sonuçları bankalar veya danışmanları tarafından incelenmek üzere hazır bulundurulacaktır.

Değişikliklerin Ayrımının olası sonuçları aşağıdaki şekilde gruplandırılmıştır:

Önemli Çevresel ve/veya Sosyal Etkilerin Olmaması – ÇSED Raporu’nda bulunan maddeler ile karşılaştırılarak tanımlanmış ek olumsuz etkiler veya ortaya çıkan önemli bir sonuç olmaması durumudur. Bu itibarla, eleme sonuçları kaydedilecek ve DB (Değişiklik Bildirimi) teknik, mali ve diğer ÇSED harici faktörler bazında değerlendirilecek ve işlenecektir.

Önemli Çevresel ve/veya Sosyal Etkilerin Olması – Miktarı kolaylıkla belirlenemeyen veya etkisi azaltılamayan ve ÇSED’de bulunmayan ÇSED ile alakalı ortaya çıkabilecek önemli veya önemli olabilecek sonuçlar olması durumudur. Bu durumda, eleme sonuçları kaydedilecek ve “ÇSED Değişiklik İncelemesi” başlatılacaktır.

5.3

İNCELEME VE TEKRAR TASARIM DEĞİŞİKLİĞİ

Elemenin gösterdiği önemli veya önemli olabilecek ÇSED ile ilgili etkiler için önerilen değişiklikler için ÇOK Ç&S Yöneticisi şirket içinden ve Danışmanlardan başka ÇSED standartlarına uyması gereken etki azaltma önlemleri ve diğer önlemler hakkında danışmanlık hizmeti alacak (ek tasarım geliştirme de dahil). Olası etkinin öneminin belirlenmesi geniş çapta ÇSED içindeki ilgili çevresel ve sosyal konulardaki tanımlamalara göre yapılacaktır.

Başka kalıcı önemli çevresel ve sosyal etki tahmini yoksa değişiklik, Teknik Tasarım / İnşaat Yöntemi Değişikliği / Değişiklik Bildirimi olarak işleme tabi tutulacaktır.

5.4

PAYDAŞ KATILIMI

5.4.1

Özel paydaşların bilgilendirilmesi

Tasarım değişiklik prosesi paydaşların önerisi ile başlatılmışsa, ÇOK A.Ş. kararları hakkında, özel paydaşları yazılı olarak doğrudan bilgilendirecektir.

5.4.2

Sonuçların Açıklanması ve Etkilenen Paydaşlara Danışılması

DB/Değişiklik, miktarı kolayca belirlenemeyecek veya hafifletilemeyecek ve/veya paydaşları etkileyebilecek önemli çevresel ve/veya sosyal etkilere yol açarsa ve ÇOK A.Ş. değişiklikte ısrar ederse doğrudan etkilenen paydaşlar ile halkın katılımı toplantısı yapılabilir ve Proje web sayfasında daha fazla açıklama yapılabilir (yerel bildiriler el ilanları vs. de dağıtılabilir).

Tebliğ/müzakerenin türü ve kapsamı, değişiklik etkilerinin önemi ve kapsamına bağlı olacaktır. Bunun amacı ÇSED sürecinde paydaş katılımı hedeflerinin korunmasını sağlamaktır. Duruma göre uygun olacak şekilde herhangi bir geri dönüş alınması için 15 günü geçmeyecek bir zaman çizelgesi önerilecektir.

Olay bazında uygun olacak şekilde alınabilecek / kapsamı verilecek her hangi bir geri dönüş için 15 günü geçmeyecek şekilde bir zaman çizelgesi önerilecektir.

Herhangi bir zorunlu yasal onay ve diğer resmi prosedürler bu aşamada tamamlanacaktır.

ÇOK A.Ş. önemli çevresel ve sosyal etkileri olan veya Finansman Sözleşmesi'nde kararlaştırılan şartlar ve koşullar uyarınca bir zaman dilimi içerisinde halkın katılımı gerektiren Değişiklikleri bankaların Değişiklik Ekibi'ne bildirimde bulunacaktır. Bankalar ile raporlama süreci üzerine

anlaşıldıktan sonra, bu doküman anlaşılan bildirim sürecini açıklamak üzere ÇOK A.Ş. tarafından revize edilecektir.

Bu dokümanda Bölüm 4.5'te belirtildiği üzere, ilgili değişiklikler ve bağlantılı ÇSG etki azaltmaları ÇOK A.Ş.'nin internet sayfasında bildirilen aylık raporlara da dahil edilecektir.

5.5 *DEĞİŞİKLİK ETKİ GÜNCELLEMESİ VE DB/DEĞİŞİKLİĞİN SONUÇLANMASI*

ÇOK A.Ş.'nin Ç&S İşler Müdürü, Danışmanlarının desteğiyle banka, Kamu ve diğer taraflardan gelen Değişiklik Etki Güncellemesi hususundaki geri bildirimleri inceleyecek ve söz konusu gelen geri dönüşler ve yorumları içeren bir nihai versiyonunu hazırlayacaktır. Sonuçlandırma süreci sırasında, olay bazında, paydaşlar ile planlanan hafifletici önlemler konusunda ilave müzakere gerekebilecektir.

Uygulanabilir ve uygunsa paydaşlara Değişiklik konusunda ortaya çıkan yorumlar ve sorular hakkında özel geri bildirim sağlanacaktır.

5.6 *ONAY AMACIYLA KGM'YE SUNUM (KONUyla İLGİLİYE)*

Orijinal Değişiklik, KGM tarafından onaylanmış tasarım/inşaat yönteminin değişikliği ile ilgili ise, duruma göre, Değişiklik Etki Güncelleştirmesinde ilgili önlemler/düşünceler de dahil edilerek DB hazırlanacak ve onaylanması için KGM'ye sunulacaktır. Değişiklik, KGM tarafından onaylanmış tasarım/inşaat yöntemiyle ilgili değilse bu durumda, ÇOK A.Ş. Değişiklik Etki Güncelleştirmesini mevcut taslak tasarım aşaması/inşaat yöntemine uyarlayacak ve süreç şirket içi olarak ilerleyecektir.

Nihai olarak, ÇOK A.Ş. üzerinde anlaşılmış olan Değişiklikleri uygulamaya sokacaktır.

5.7 *ÖZET*

Ç&S değerlendirmesi için DY (Değişiklik Yönetimi) süreçlerinin eğilimi aşağıdaki temel prensipleri içermektedir:

- (1) Ç&S ile ilgili sorunlar için önerilen DY prosedürleri, ÇOK A.Ş. tarafından Proje'nin bütün DY Prosedürleri ile entegre edilecektir.
- (2) Prosedürler sayesinde, gelişim süreci sırasında tasarım değişiklikleri / inşaat yöntem değişiklikleri değerlendirilmeye başlanacaktır.
- (3) Önerilen önemli değişiklikler, Ç&S ile uygunlukları açısından değerlendirilmeli ve uygun etki azaltma önlemleri geliştirilmelidir.

- (4) Önerilen alakasız / önemsiz değişiklikler ÇOK A.Ş. tarafından şirket içi ön-eleme işlemi içerisinde işaretlenecek ve daha ileri süreçlerde dikkate alınmayacaktır.
- (5) Potansiyel olarak önemli bulunan Ç&S ile ilgili değişiklikler, resmi bir eleme işleminden geçecek ve daha ileri aşamada değişiklik değerlendirme/ gözden geçirme (danışmanlar ve diğer uzmanlar ile birlikte) garanti edilmiş olduğu şekilde durum bazında gerçekleştirilecektir.
- (6) Eleme sonuçlarındaki bütün değişiklikler sisteme girilecek ve arzu edildiği takdirde bankalar tarafından değerlendirilebilecektir.
- (7) Ç&S'nin potansiyel negatif etkilerinin azaltılması için ilk tercih etkileri önlemek için önerilen alternatif tasarımlar / inşaat yöntemlerinin gözden geçirilmesi olacaktır.
- (8) İlave hafifletici önlemlerin garanti edildiği herhangi bir önemli değişiklik için, bir Değişiklik Etki Güncellemesi hazırlanacak ve bankalara sunulacaktır.
- (9) Özel paydaşlar, değişiklik sürecinin kendilerince başlatıldığı durumlarda yazılı olarak direkt bilgilendirilecektir.
- (10) Durum bazında, daha ileri kamuoyu bilgilendirmesi ve potansiyel danışma yöntemleri uygulamaya koyulacaktır.
- (11) Onaylanmış KGM tasarımları için önerilen değişiklikler, nihai onayın alınması amacıyla KGM' ye teslim edilecektir.

Yukarıdakilere ilaveten, ÇOK A.Ş. Değişikliklerin (ve ilgili Eleme Sonuçları ve Değişiklik Etki Güncellemesi, vb.) ayda bir kez raporlanmasını üstlenecektir.

EPC Yüklenicisi, bütün inşaat işlerinin çalışanlarının (kendi personeli ve altyüklenici personelinin) yeterli derecede kalifiye olduğunu ve çevresel, sağlık ve güvenlik, sosyo-ekonomik, kültürel miras bilgilerine ve işleri icra edebilmek için gerekli becerilere sahip olduğunu garanti edecektir.

Çalışmanın başlatılması öncesinde, EPC Yüklenicisi, ÇOK A.Ş. tarafından değerlendirilmek ve onaylanmak üzere her bir iş başlığı için gerekli olan özel eğitim ihtiyaçlarına uygun bir Eğitim Planı sunacaktır.

Eğitim Planı, eğitim gereksinimleri analizine bağlı olacak ve aşağıdakileri içerecektir:

- Tüm işgücü personeli (kendi personeli ve alt-yüklenici personelinin), tedarikçi temsilcileri ve saha ziyaretçilerine bir işyeri intibak eğitim programı verilecektir.
- Her bir görev için atanmış personele görev performansının gerektirdiği genel ve işe/göreve özel eğitim düzenlenecektir.

Eğitim Planının, eğitim sıklığını ve bilgi tazeleme oturumları arasındaki sürelerini gösteren eğitim gereksinimleri matrisini ve aşağıdakileri içermesi önerilmektedir:

- Genel eğitim;
- İşe / göreve özel eğitim;
- İş güvenliği toplantıları.

Eğitim Planı, eğitimin zamanında verildiğinin ve eğitim programının verimliliğinin garanti edilmesini sağlayan mevcut mekanizmayı tanımlamaktadır. Bu amaçla, EPC Yüklenicisi inşaat işleri süresince söz konusu eğitim aktivitelerinin hedeflenen amaca ulaştığını, ör. bütün personelin (kendi personeli ve altyüklenici personelinin) görev sorumluluklarını yerine getirmek için kalifiye, yetkin ve uygun olduklarını, garanti altına almak için düzenli değerlendirmeler yapacaktır. Söz konusu değerlendirmelerin sıklığı ve zamanlaması EPC Yüklenicisi tarafından belirlenecek ve ÇOK A.Ş.'nin onayı alınacaktır.

ÇOK A.Ş. tüm çalışanlara işlerini yapabilmesi için gerekli olan tüm ÇSG eğitimlerini vermeyi taahhüt etmektedir. İşe alım süreci çerçevesinde, gelecekteki ÇOK A.Ş. personeli yeterlik ve tecrübe açısından teyit edilmiş olacaktır. İşe alım ardından, personel, Proje sağlık, güvenlik, çevre, sosyoekonomik ve kültürel miras gereksinimlerini sağlamak adına başlangıçta ÇSG giriş eğitimi şeklindeki ÇSG eğitimini alır. Ek olarak, personel ayrıca işleriyle ilgili olan bir ÇSG eğitimi alır. Bu eğitim programı taahhütler ve uluslararası en iyi uygulamalar doğrultusundadır.

Yönetim Değerlendirmesi, uyarlanabilir yönetim geri besleme döngüsünü sonlandıran ÇSYP döngüsünün (Şekil 1) son unsurudur. ÇOK A.Ş. ve EPC Yüklenicisi yönetim değerlendirmeleri organizasyondaki çeşitli kademelerde üstlenilmekte ve aşağıdakileri içermektedir:

- ÇOK A.Ş. performans değerlendirmesi.
- EPC Yüklenicisi ÇSG fonksiyonel ve proje süreçler arası fonksiyonel değerlendirmeleri.
- Proje yönetimi liderlik toplantıları.
- Haftalık ve Aylık ÇSG fonksiyon toplantıları.

ÇOK A.Ş. üst düzey yönetimi, ÇSG yönetim sisteminin toplam verimliliğini periyodik olarak, yılda en az bir kez olmak üzere değerlendirecektir. ÇSG Yönetim Değerlendirmesinin amacı üç bölümde izah edilebilir:

- Yıl boyunca elde edilen ÇSG performansının özet bilgilerinin, aşağıdakileri de içerecek şekilde, yönetime sunulması:
 - Uyuşmazlıklar ve düzeltici faaliyetler.
 - İzleme ve ölçüm sonuçları.
 - Denetim sonuçları.
 - Şirket ortakları ve paydaş geri bildirimleri ve kaygıları.
 - Dış paydaşları ilgilendiren konular.
 - ÇSG kaynaklarının yeterliliği.
 - Süreç performansı.
 - Mevzuata ilişkin değişiklikler.
 - ÇSG kaza eğilimleri, müdahale ve raporlama.
- Sürekli gelişim için olanakların tanımlanması.

- Takip eden dönemde, önemli Ç&S risklerinin ve önerilen etki azaltma önlemlerin özetlenmesi.

Yıllık ÇSG Yönetim Değerlendirmesi, bir sonraki yıl için Yıllık ÇSG Faaliyet Planı ve hedeflerinin geliştirilmesi için kullanılacak, böylece aşağıdakiler tanımlanmış olacaktır:

- Sürekli gelişim olanakları.
- Kaynak ihtiyaçları dahil olmak üzere ÇSG Yönetim Sisteminde gerekebilecek değişiklikler.

EK A ULUSAL MEVZUAT VE İZİNLER

Konu	Mevzuat İsmi
Arazi Kullanımı ve Toprak	
Tarım Arazileri	Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu
	Toprak Koruma ve Arazi Kullanım Kanunu Uygulama Yönetmeliği
	Tarım Arazilerinin Korunması, Kullanılması ve Arazi Toplaştırılmasına İlişkin Tüzük
	Zeytinciliğin Islahı ve Yabanilerinin Aşılattırılması Hakkında Kanun
	Zeytinciliğin Islahı ve Yabanilerinin Aşılattırılmasına Dair Yönetmelik
Orman Arazileri	Orman Kanunu
	Orman Kanununun 16ncı Maddesinin Uygulama Yönetmeliği
Meralar	Mera Kanunu
	Mera Yönetmeliği
Toprak	Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik
Rehabilitasyon	Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği
Sosyo-ekonomi	
Arazi Tahsisi	Kamulaştırma Kanunu
	Karayolu Yapımı Amaçlı Kamulaştırmalarda Hazine Taşınmazlarının Trampası Hakkında Yönetmelik
İskân	İskân Kanunu
	İskân Kanunu Uygulama Yönetmeliği
Su ve Atıksu	
Su ve Atıksu Yönetimi	Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği
	Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği
	Tehlikeli Maddelerin Su ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği
	İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik
	Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik
	Yeraltı Suları Hakkında Kanun
Hava	
Hava Kalitesi	Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği
	Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği
	Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik
Koku	Kokuya Sebep Olan Emisyonların Kontrolü Yönetmeliği
Ses	
Çevresel Gürültü	Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği
	Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik
Atıklar	
Atık Yönetimi	Atık Yönetimi Yönetmeliği
	Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği
	Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
	Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
	Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği
	Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği
	Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği
	Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği
	Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği
	Maden Atıkları Yönetmeliği
Atık Sahaları	Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik
	Düzenli Depolama Tesisleri Uygulama Projesi Hazırlanmasına İlişkin Genelge
	Maden Atıklarının Düzenli Depolanması ve Diğer Düzenli Depolama Tesislerinin Teknik Düzenlenmesine İlişkin Genelge
Çevre İzinleri ve Lisansları	
General	Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği
	Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği

Konu	Mevzuat İsmi
	Çevre Denetim Yönetmeliği
	İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarına İlişkin Yönetmelik
	Yeterlik Belgesi Tebliği
Sağlık ve Güvenlik	
İş Sağlığı ve Güvenliği	İş Kanunu
	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
	Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
	Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik
	Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği
	Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
	Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik
	İlk Yardım Yönetmeliği
	Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik
	İş Sağlığı ve Güvenliğine İlişkin İşyeri Tehlike Sınıfları Tebliği
	Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik
Tehlikeli Maddeler	Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
	Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
Yapı Güvenliği	Afet Bölgelerine Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik
	Deprem Bölgelerine Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik
	Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik
Kültür ve Tabiat Varlıkları	
Koruma	Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu
	Av ve Yaban Hayvanlarının ve Yaşam Alanlarının Korunması, Zararlılarıyla Mücadele Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik
Sulak Alanlar	Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği
Diğer	
Genel	Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik
	Özel Güvenlik Hizmetlerine Dair Kanunun Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik

- Dünya Kültürel ve Doğal Mirasının Korunması Sözleşmesi
- Kara Kirliliği Önleme Konvansiyonu (Paris Sözleşmesi)
- Avrupa'nın Vahşi Yaşamı ve Yaşadığı Çevrenin Korunması Sözleşmesi (1982)
- Deniz Çevresinin Korunması ve Akdeniz'in Kıyılar Bölgesi Sözleşmesi (Barselona Sözleşmesi) (1981),
- Uzun Menzilli Sınır ötesi Hava Kirliliği Konvansiyonu (1983)
- Ozon Tabakasının Korunması Viyana Sözleşmesi (1988)
- Ozon tabakasını delen maddeler için Montreal protokolü (1990)
- Sınır ötesi Bir Ortamda Çevresel Etki Değerlendirmesi Sözleşmesi (Espoo Sözleşmesi) (1991)
- Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi (Rio Sözleşmesi) (1992)
- Petrol Kirliliği Hasarının Tazmini için Uluslararası Bir Fonun Kuruluşu Hakkında Uluslararası Sözleşme (FUND 1992)
- Petrol Kirliliği Hasarına Karşı Sivil Sorumluluk Hakkında Uluslararası Sözleşme (1992)
- BM İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (UNFCCC) (2004)
- Özellikle Su Kuşları Habitatı (RAMSAR) Olarak Uluslararası Öneme Sahip Sulak Alanlar Konvansiyonu (1994)
- Tehlikeli Atıkların Sınır ötesi Hareketlerinin Kontrolü ve Bertaraf Edilmesine İlişkin Basel Sözleşmesi (1994)
- Tehlikede Olan Yabani Fauna ve Flora Türleri (CITES) Uluslararası Ticaret Sözleşmesi (1996)
- Kyoto Protokolü (1997)
- Birleşmiş Milletler Ciddi Kuraklık ve / veya Çölleşme Yaşayan Ülkelerde Çölleşme ile Mücadele Sözleşmesi, Özellikle Afrika'da
- Avrupa Peyzaj Sözleşmesi (Floransa Konvansiyonu) (2001),
- Uluslararası Ticarete Belli Tehlikeli Kimyasallar ve Pestisitler için Önceden Bilgilendirilmiş Onay Prosedürü Hakkında Rotterdam Sözleşmesi (Rotterdam Konvansiyonu) (2004),
- Kalıcı Organik Kirletici (POP) Sözleşmesi,
- Göç Eden Vahşi Hayvan Türlerinin Korunması Sözleşmesi (Bonn Sözleşmesi) (1972)
- Özel Koruma Alanları ve Biyoçeşitlilik (1988) ile ilgili Akdeniz Protokolü, ilgili protokoller,
- Deniz Kirliliğinin Gemiden Önlenmesi Sözleşmesi (Marpol 73/78)
- Balina Avcılığı Yönetmeliği Konvansiyonu
- Somut Olmayan Kültürel Miras Sözleşmesinin Korunması
- Kültür Varlıklarının Yasadışı İthalat, İhracat ve Mülkiyet Haklarının Devri İle İlgili Yasaklanması ve Önlenmesi İçin Sözleşme
- Avrupa Kültür Konvansiyonu (1954)
- Arkeolojik Mirasın Korunması Avrupa Sözleşmesi (1969)
- Avrupa Mimari Mirasının Korunması Sözleşmesi (1985)

EK C ÇSG TAAHHÜTLER KAYDI

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
1	O	Yüzey ve Yeraltı Suyu Kalitesi	Yol asfaltlama faaliyetleri sırasında riskleri en aza indirmek için IFC kılavuzlarında verilen uygulamaların takibi (örneğin asfalt veya çimento malzemelerinin akmasını önlemek için kuru havalarda asfaltlama)	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2,3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Sağlık Prosedürü Çevre Yönetim Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS İnşaat Malzemeleri Çıkarımı İçin Kılavuz
2	İ	Habitat değişimi	Pinna nobilis canlıları tespit edilecek ve kıyıdaki yaklaşım köprüsündeki işlerden önce yerleri değiştirilecek: Bu yer değiştirmenin başarısı tamamlandıktan sonra uygun şekilde gözlemlenecek. Bu tedbirin detayları Biyolojik Çeşitlilik Eylem Planında sunulacak.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2,4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Köprü, Anadolu tarafı. Kuru havuz (teyit edilecek)	IFC EHS İnşaat Malzemeleri Çıkarımı İçin Kılavuz; IFC EHS Genel Kılavuzları; Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği, Çevresel İzin ve Lisans Yönetmeliği
3	O	Kirlenmiş yol yüzeyi akıntısı	- Köprüye yaklaşım viyadüklerindeki (diğer bir deyişle köprünün kara üzerindeki kısımları) yüzey akıntısının tamamı, deniz ortamına salınmadan önce mümkün mertebe, uygun şekilde tasarlanmış ve akıntıyı artıracak sediman tutucularının ve petrol önleyicilerinin dahil olduğu bir drenaj sistemi içinden geçecektir; - Uygun tasarım ve düzenli bakım, taşmadan kaynaklı herhangi bir kaza eseri salımı önleyecek yeterli kapasite ve etkili arıtmayı temin edecektir; - Yağ-su ayırıcıdan elde edilen atığın takibi yapılacaktır.	Denizin Fiziksel Yapısı	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2,3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Köprü	IFC EHS Genel Kılavuzları
4	P,İ,O	27471 sayılı Madencilik Alanlarının Rehabilitasyonuna Dair Yönetmelik (23 Ocak 2010) gereğince yeniden doğallaşma / rehabilitasyon planları.	- Düzenlemeler, yerel yönetimlerin gerekliliklerine, çevre koşullarına ve tüm canlı organizmaların güvenli koşullarına uygun olmalıdır. - Arazi kullanım özelliklerini ve morfolojik koşullarını belirlemek için jeolojik ve jeoteknik araştırmalar yapmak, jeohazards ve bölgenin stabilitesine karşı önlemleri tanımlamak. - Alan insan kullanımına açıksa, insanlar için güvenlik önlemleri. - Yaban hayatı zarar görmesini önlemek için yüzey çatlakları (yeraltı kaynaklarının sağlanması için) riskini azaltmak için alınan tedbirler. - Kesitler doldurulur ve jeoteknik ve jeolojik araştırma sonuçlarına göre maden yatağı çıkarılır, arazi hazırlanır ve peyzaj için koşullar sağlanır. - Uygun alanlar arazi kullanım hedeflerine göre ekilir ve erozyonu önleme tedbirleri alınır. - Türlerin listesi (ulusal ve uluslararası yargı alanındaki yerel endemik türler dahil) ve kazı alanlarının yeniden doğallaştırılması. - Drenaj kontrolü ve siltasyon önleme sistemleri.	Kaynaklar ve Atık	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2,1 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, İK & Personnel Yönetim Planı, Atık Yönetim Planı dahil olmak üzere çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Büyükşehir Belediye Kanunları

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
5	o	Fiziksel ve Kimyasal tehlikelerden kaynaklanan Sağlık ve Güvenlik Riskleri	- Egzoz havalandırma sistemlerine sahip asfalt makineleri kullanılacak ve işçilerin kristalli silis (kıırma ve öğütme tesisleri) ve asfalt dumanına (asfalt makineleri) maruz kalma hallerinin yürürlükteki mesleki maruziyet sınırlarının altında kalması için bu sistemler düzgün ve doğru bakım işlemlerine tabi tutulacaktır. - Her bir özel uygulama için doğru asfalt ürünü, doğru sıcaklıkta kullanılarak normal elleçleme sırasında bitüm dumanının azaltılması sağlanacaktır. - Ücretli geçiş gişelerine uygun havalandırma sistemleri kurulacaktır. - Akıcı bitüm (kaplamanın tamirinde kullanılan bir asfalt ve çözücü karışımı) ile çalışılırken koruyucu kıyafetler giyilecektir. - Boyalar çıkarılırken, solunum sistemini koruyucu uygun donanım kullanılacaktır.	İşgücü ve Çalışma Koşulları	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
6	P,İ,O	Tehlikeli Madde Yönetimi Prosedürü	- Tehlikeli maddelerin taşınması ve depolanmasına ilişkin prosedürler üreticinin talimatlarına uygun olmalıdır; - Tehlikeli maddeler kaydetmek ve Proje sahası içerisindeki tehlikeli maddelerden kaynaklanan tehlikeleri belirlemek; - Yakıtlar, yağlar ve tehlikeli maddeler uygun büyüklükte geçirimsiz ve kuşatılmış bir tabana konmalıdır; - Yakıt almak için damla tepsilerinin kullanılması; - Kazı yapılabilecek alanlarda, uygulanabilir olması halinde, araç ya da teçhizata yakıt verilmesi yasaktır; - Tehlikeli maddelerin bakımı, taşınması ve bertaraf edilmesi ve acil müdahale yönetimi konularında personel için eğitim; - Bazı kimyasalları kullanan personele yeterli kişisel koruyucu donanım (KKD) sağlayın; ve - Tehlikeli maddelerle uğraşırken uygun havalandırma sağlandığından emin olun; ve - Halkı tehlikeli maddeler içeren olaylar veya proses hataları yüzünden büyük tehlikelere karşı koruyun. Ayrıca, gürültü, koku ve diğer emisyonlarla ilgili rahatsızlık verici sorunları en aza indirin.	Kaynaklar ve Atık	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.1 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
7	o	Yüzey ve Yeraltı Sularının Kalitesi (rutin işletme ve bakım)	- Yüzey ve yeraltı sularının, Otoyolun rutin bakım işlemleri sırasında ortaya çıkan atıklardan etkilenmesini önlemek için bir Çevresel Yönetim Planı uygulanacaktır. Söz konusu önlemler Bölüm 2.1 Kaynaklar ve Atıklar'da ele alınmıştır. - KGM'nin 2008 yılında basılan Otoyollardaki Peyzaj Çalışmalarına dair Teknik Özellikler kılavuzunda da öngörüldüğü üzere, Otoyol Arazisindeki toprak örtüsünün beslenmesi için yalnızca doğal gübre kullanılacaktır.Bu doğal gübreler IFC'nin Paralı Yollara yönelik Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzu'na (IFC, 2007) uygundur. Bu kılavuz; böcek ilaçlarının ve herbisitlerin kullanımının, Gıda ve Tarım Örgütü'nün (FAO) Pestisitlerin Dağıtımı ve Kullanımına Dair Uluslararası İlkeleri'ne uygun olarak gerekli merciler tarafından kaydedilen/onaylanan ve lisans altında üretilen ürünlerle sınırlandırılmasını öngören uluslararası kısıtlamalara uygun olması zorunluluğu getirmektedir.Zararlı böcek istilalarının görülmesi durumunda, böcek kontrolü için kullanılacak pestisit/ biyositin ilgili merciler tarafından onaylanması gerekmektedir. Ayrıca, bir birleşik haşere yönetimi ve/veya birleşik taşıyıcı yönetim yaklaşımının formülasyonu ve uygulanması da daha dahil olmak üzere, IFC Performans Standardı: Kaynak Verimliliği ve Kirliliği Önleme (2012) Böcek İlacı Kullanımı ve Yönetimi Bölümü 14-17 maddelerinde listelenen şartlar uygulanacaktır. - İşletme sürecinde kalıcı erozyon ve atık su kontrol sistemleri düzenli olarak incelenecek ve bakımdan geçirilecektir. - Servis Alanlarının aşağıdaki koşullara uygun olması gerekmektedir: - Otoyol boyunca bulunan bütün benzin istasyonları, IFC'nin Perakende Petrol Şebekelerine yönelik Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzu'na (IFC 2007) uygun olan TS 12820'ye uygun bir şekilde işletilmek zorundadır. Bu gereklilikler Pertol İstasyonu işletmesiyle yapılacak anlaşmaya da dahil edilecektir. Petrol İstasyonlarının konumları Bölüm 2'de verilmiştir. - IFC EHS Ücretli Otoyollar için Kılavuzlarda belirtilen azaltma tedbirleri, yol asfaltlama çalışmaları boyunca sel risklerini en aza indirmek ve önlemek için operasyon süresince uygulanacaktır. (örneğin çukurların ve aşınmış asfaltın yenilenmesi süresince yol kaplama malzemelerinin dökülmesini azaltmak için uygun iskele tekniklerinin kullanımı) - Atıksu arıtma tesisi dizayn edilecek, lisans alacak ve doğal çevreye akan atık suyu arıtmak için işletilecek veya varolan kanalizasyon ve arıtma işlemlerine bağlanması için izinler alınacak.	Karasal Su Ortamı	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planları	çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
8	P,İ,O	Kültürel Miras Yönetim Planı	İlgili otoriteler ile bir arada, açık ve detaylandırılmış bir Yönetim Planı geliştirilmeli ve uygulanmalıdır. Projenin Kültürel Miras'ı nasıl yönettiğini ve şema ilerlemesi gibi nasıl hafiflettiğini ve azaltma uygulamaları için anlaşılabilir açık bir çerçeveyi detaylandırarak. Plan, net raporlama yapıları ve örnek senaryolar da dahil olmak üzere, şantiyenin inşaatı sırasında ve sonrasında, bilinen siteler ve beklenmedik keşifler ile uğraşmakla sorumlu kişilerin rollerini ve sorumluluklarını detaylandıracaktır.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III Kısım 3.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	Tüm Proje (kara).	
9	İ	Taşkın kontrolleri ve sulama sistemlerinin bozulmasından kaynaklanan su akışı üzerindeki etkilere karşı alınacak tedbirler.	Her iş cephesinde bir Toplumla İlişkiler Sorumlusu bulunacaktır.	Sosyoekonomik	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.1 Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
10	İ	Genel İnşaat Faaliyetleri	Proje ile TEİAŞ arasında genel mühendislik kontrol önlemleri, tasarım standartları, sağlık ve güvenlik kontrol önlemleri ve prosedürleri ile ileri iletişim ve anlaşma protokolleri içeren bir işbirliği ve çalışma protokolü hazırlanacaktır. Projenin TEİAŞ'ın Enerji İletim Hatları ve ilgili altyapısıyla etkileşimde bulunabileceği durumlarda: Projeyle ilgili tüm çalışmalar TEİAŞ Genel Müdürlüğü ile önceden görüşülecektir. Gerekirse, işler ve yapım görevleri için özel yapım metotları hazırlanacaktır.	Varolan Arazilerin, Kullanımlarının, Mülkiyetlerin ve İnsanların Yerinden Olması; Sosyoekonomik	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Değişim Yönetim Planı	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
11	P	Detaylı hidrojeolojik araştırma raporu hazırlanacak veproje uygulamalarının hazırlığından önce Devlet Su İşleri 25. Blge Müdürlüğüne gönderilecek	Su ihtiyacının tahmini, kaynakların tanımlanması ve su tasarrufu/sürdürebilir su kullanımı (özellikle yaz aylarında) için tedbirleri de içeren bir inşaat suyu yönetim planı (işçi kampları dahil) geliştirilmeli ve en kısa zamanda uygulanmalı,	Karasal Su Ortamı	En kısa zamanda/İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
12	P, İ	Su Yönetimi	Su ihtiyacının tahmini, kaynakların tanımlanması ve su tasarrufu/sürdürebilir su kullanımı (özellikle yaz aylarında) için tedbirleri de içeren bir inşaat suyu yönetim planı (işçi kampları dahil) geliştirilmeli ve uygulanmalı,	Ekosistem Servisleri	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları; Su Ürünleri Kanunu, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği
13	İ	İnşaat sırasında şebeke arzına yönelik etkiler için azaltıcı önlemler.	Gelibolu-Bolayır ve Evreşe, Çan,Yenice ve Savaştepe bölgelerinde yerleşim yerlerine yakın yerlerde içme, kullanma ve sulama amaçlı sondajın yapılmasını sağlamak için inşaat başlamadan önce Devlet Su İşleri'ne detaylı bir hidrojeolojik araştırma raporu hazırlanmalı ve sunulmalıdır. (Ulusal ÇED'in 2.6. Bölümü).	Sosyoekonomik	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.1 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Değişim Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Tedarik Zinciri Yönetim Planı	Tüm Proje	
14	P,İ,O	Şikayet Mekanizması	Bir şikayet mekanizması kuruldu, güncel tutulacak ve uygulanacak.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 14	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, IFC Parekende Petrol Şebekeleri İçin Kılavuzlar
15	P,İ,O	Kirlenmiş malzemeler	Kontamine topraklarda uygun geçici depolama işlemleri de dahil olmak üzere, yetkili makamlar ile daha fazla adım atılncaya kadar, inşaat sırasında beklenmedik bir şekilde karşılaşılan kirlenmiş malzemelerin belirlenmesi ve ele alınması için bir metodoloji geliştirilecektir. Geçici depolama, kirlletici materyallerin akan suya akmayacakları ve akma ve rüzgâr yayılımını önlemek için kapalı taban ve kapaklarla uygun kaplara konacakları şekilde olacaktır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, EN Standartları

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
16	i	Yabancı türlerin yönetimi	Proje etki alanındaki yabancı tür popülasyonunu kaydetmek için İnşaat Sahası Ekolojik Sorumlusu tarafından bir gözlemleme planı yerine getirilecek. Daha sonra yeni popülasyonları uzaklaştırmak ve etki alanı boyunca yayılmalarını engellemek için uygun tedbirler alınacak. Ek olarak, yabancı türlerin yayılmasını azaltmak için hızlıca yeniden bitkilendirme, çıplak toğrağa doğal ya da yarı-doğal bitki örtüsü ile (örneğin doğal otsu türlerin ekilmesi ve / veya doğal çalılar / ağaçların ekilmesi) uygulanmalıdır. Bu, temizleme ve inşaatın sonra mümkün olan en kısa zamanda yapılmalıdır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biy çeşitlilik Eylem Planı, İK & Personnel Yönetim Planı	Tüm proje, Durumun olduğu yerler	
17	p	Toprak kirliliği risk değerlendirmesi	Güzergâh üzerinde toprak kirliliği olasılığını temel alan bir Proaktif risk değerlendirmesi üçüncü şahıs lisanslı danışman tarafından yapılacaktır. Tartışmalar, otoyolun bitişiğindeki veya üzerindeki “potansiyel olarak kirliletiçi” alanlar için inşaat öncesi gerçekleştirilecektir. Kirliliğin tespit edilmesi durumunda hafifletici önlemlerin alınmasından kimin sorumlu olacağını açıklamak için yerel yetkililer ile irtibata geçilecektir. Bu risk değerlendirmesi, kirlilik olasılığını değerlendirmek üzere Toprak Kirliliği Kontrolü ve Regüle Edilmiş Kirlenmiş Alanlar Direktifi ve en iyi uluslararası uygulamaları temel alacaktır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	Tüm Proje	
18	o	İlgili olayları çözmek için projeye özgü bir Şikayet Mekanizması	İlgili olay sonuçlarını kaydetmek ve çözmek için Proje'ye özgü Şikayet Mekanizması kullanılacaktır. Ayrıca şikayetleri için istenen cevaplama süresini de belirtecek.	Sosyoekonomik	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.1 Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
19	P,İ	Taş Ocakları ve İlgili Tesisler	Taş ocağı alanlarını ve potansiyel olarak etkilenen köy arasında kaya yapısını gürültü bariyeri olarak korumak için planlar içeren bir Taş ocağı ve İlgili Tesisler İnşaatı Yönetim Prosedürü geliştirilecek.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı, Taş Ocakları ve İlgili Tesisler Yönetim Planı	Tüm Proje	
20	P, İ	İnşaat Trafik Yönetim Planı	İnşaat trafiği / faaliyetlerini kontrol etmek için yetkili makamlar ve diğer kullanıcılar ile uygun bir iletişim protokolü de dahil olmak üzere çarpışma riskini azaltmak için belirli bir İnşaat Trafik Yönetim Planı uygulanacaktır. Bu planın herhangi bir ihlali ilgili makama bildirilmeli ve buna göre ele alınmalıdır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biy çeşitlilik Eylem Planı, İşçi Sağlık ve Güvenlik Planı, çevre Yönetim Planı	Köprü	
21	O	Dökülme risk değerlendirmesi	Atık Yönetimi Prosedürünün geliştirilmesinin bir parçası olarak Yollar ve Köprüler için UK Tasarım El Kitabı (DMRB) uyarınca bir dökülme riski değerlendirmesi yapılacaktır (örn. Otoyolun sızıntı / kazalara en duyarlı alanlarını belirlemek için hassas Acil müdahale ekipmanının en uygun yeri ve tipini ve sıvı dökülmeleri için gereken kapasiteleri belirlemek için bölgeler yerel müdahale kapasitesi / yedekleme kapasitesi ile karşılaştırılır. Dökülme risk değerlendirmesi, Otoyolun nihai tasarımı KGM tarafından onaylandıktan sonra tamamlanacaktır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi, Karasal Su Ortamı	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
22	P	Sel suyu drenajı risk değerlendirmesi	Sel suyu drenaj tasarımlarının, çevredeki arazi kullanımı, yüzey ve yeraltı suyu veya hassas ekolojik reseptörler üzerindeki etkilerin azaltılmasında etkili olduğunu doğrulamak için çevreye yönelik sel suyu drenaj risklerinin tamamlayıcı bir değerlendirmesi yapılacaktır. Değerlendirme, sürdürülebilir yağmur suyu drenaj çözümlerinin seçimini, tasarımını ve yerleşimini bildirecektir. Sızıntı çukurlarında filtreler olarak kullanılacak kum tabakalarına (drenaj hendeklerine bağlı sığ çukur biçimindeki detritus havzaları), daha derin toprak katmanlarına veya yeraltı sularına zararlı maddelerin önlenmesi için gerekli tedbirler değerlendirilecektir. İlgili ise; ek değerlendirme aynı zamanda, çalışma sırasında toprakların kirlenmesini önlemek için sürdürülebilir drenaj çözümlerinin etkinliğini değerlendirmek için bir izleme programı içerecektir. Her bir şinada seçilen drenaj yerleri ve türlerini gösteren bir plan tamamlayıcı Değerlendirmeye dahil edilecektir.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi, Karasal Su Ortamı	Planlama süresince	ÇSED	Cilt II. Kısım 2	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı, Sağlığa Zararlı Tehlikeli Maddelerin Kontrol Prosedürü, çevre Yönetim Planı, Su Yolu Geçiş Planı	Tüm Proje	
23	P,İ,O	Tesadüfi Bulgu Prosedürü	Mevcut raporun EK-A kısmında tesadüfi bulgu prosedürü için bir şablon sunulmuştur. Ancak, COK A.Ş ve onun EPC yüklenicisine projeye uyması için revize etmesi önerilmiştir. Açık ve detaylı bir Tesadüfi Bulgu Prosedürü ilgili otoriteler ile beraber geliştirilmeli ve proje için uygulanmalıdır. Net raporlama yapıları ve örnek senaryolar da dahil olmak üzere, planın inşaatı sırasında beklenmedik keşiflerle uğraşmaktan sorumlu kişilerin rol ve sorumluluklarını detaylandıracaktır. Bu, bu tür keşifler durumunda uygun cevapların, Kültürel Mirasın yararına uygulanmasına izin verecektir. Bu, IFC Performans Standardı 8 (Kültürel Miras) ile uyumludur.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	Tüm Proje (deniz ve kara kısımları)	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
24	P,İ,O	Atık Yönetim Prosedürü	Atık yönetim hiyerarşisine dayanarak aşağıdakileri içeren bir Atık Yönetimi Prosedürü geliştirilecektir: •Atıktan kaçınma: İlk etapta üretilmesi ve yönetilmesi gereken materyal miktarını en aza indirmek. •Proje sahasında kazılan toprakların mümkün olduğunca yeniden kullanılması ve arazide imha edilmesine yönelik gereklilikleri en aza indirmek için mümkün olan durumlarda (diğer projeler için peyzaj ve toprak işleri gibi) arta kalan atıkların alternatif kullanımlarını aramak. • Sahada yeniden kullanım: Mümkünse, hafriyat malzemelerinin proje sahasında tekrar kullanılması maksimize edilmelidir. Bu, malzemelerin alınması ihtiyacını azaltır, yeryüzündeki yeniden kullanım veya imha alanlarını ve buna bağlı malzeme taşıma ve bulma ihtiyacını azaltır, yakıt kullanımını azaltır ve proje ayak izini en aza indirir. • Saha dışı yeniden kullanım: Kazılan malzemelerin sahada tekrar kullanılmasına yönelik tüm çabaların tükendiği yerlerde, yeniden kullanım olanakları saha dışında bulunmalıdır. Buna, belirli atıkların kabul edilmesi için yetkililer (örneğin, yerel konsey) tarafından onaylanan sahaların bulunması da dahildir. • Bertaraf: Bertaraf, dikkate alınması gereken en son ve en az tercih edilen yönetim seçeneğidir. Bu, aşağıdakiler için geçerlidir: • Taş ocaklarından malzeme temini ve nakliyesi • İnşaat sırasında tehlikeli maddelerin taşınması • İnşaat atıkları yönetimi • İşletme aşamasında oluşan atık yönetimi Ayrıntılı tasarım ve tedarik aşamasında ÇOK A.Ş. tüm malzeme ve ekipmanların kaynaklarının tanımlanmasından sorumlu olacaktır. Yüklenici, Proje için kullanılan malzemeleri seçerken çevresel etkileri göz önüne alacaktır. Bu, alternatif malzemelerin karbon ayak izini göz önüne alarak ve ekstraksiyon, işleme ve nakliye etkilerini inceleyerek, mümkün olduğunca daha az zararlı materyali kullanmayı içerecektir. Yüklenicinin, sürdürülebilirlik uygulamaları ve düzenlemeleri geliştirmesi ve bu yükümlülüklerin yerine getirilmesini sağlayacak bir organizasyonel yetki oluşturmaları gerekecektir. Azaltma önlemleri verimli bir şekilde uygulanmaktadır. Yeniden kullanılmayan fazla kazı malzemesi, ÇOK A.Ş. politikaları doğrultusunda ve Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği ve uluslararası en iyi uygulamalar uyarınca uygun görülen alanlara atılacaktır.	Kaynaklar ve Atık	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.1 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Atık Yönetim Planını içeren çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
25	İ	Jeolojik / Jeoteknik Soruşturma Rapor uyumluluğu	19.01.2010 tarihli Karayolları Genel Müdürlüğü tarafından TC Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığının 373 numaralı Genelgesi uyarınca İmar Planına Dayalı Jeolojik / Jeoteknik Etüdü Raporu hazırlanacaktır. Raporun hazırlıkları inşaat sırasında izlenecektir.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı, çevre Yönetim Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
26	P	İnşaat Aktiviteleri	Erişim yolları inşaat faaliyetleri başlamadan önce tanımlanacaktır.Kamu yollarından bazılarının erişim için kullanılması gerekebilir. İnşaat faaliyetlerinde görev alan inşaat araçlarının erişim yolları dışında kullanılmasına izin verilmeyecektir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyçeşitlilik Eylem Planı, Ulaşım Kontrolü & Şantiye Erişimi Prosedürü	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
27	P, İ, O	Yerel Erişim	Tarımsal alanlara erişim sağlamak için tarım alanlarına/bölgelere yakın Otoyol'a paralel olarak ulaşım yolları inşa edilecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 16	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
28	P, İ	Ek Deniz Mirası	Proje alanında hiç bir deniz mili ürününün bulunmadığını teyit etmek için ilave deniz mirası değerlendirmesi yapılacaktır. İlk olarak, bu, tarama / doğrudan fiziksel etkilerin öngörüldüğü deniz yatağının alanlarının jeofizik verilerinin uzman arkeolojik bir incelemesini alacaktır. Bu, arkeolojik kalıntıların potansiyel varlığını gösterirse, bir dalış veya ROV araştırması gerekli olabilir. Bu, IFC Performans Standardı 8 (Kültürel Miras) ile uyumludur.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	Tüm Proje (deniz kısmı).	
29	P, İ	Ek Deniz Mirası	Proje alanında hiç bir deniz mili ürününün bulunmadığını teyit etmek için ilave deniz mirası değerlendirmesi yapılacaktır. İlk olarak, bu, tarama / doğrudan fiziksel etkilerin öngörüldüğü deniz yatağının alanlarının jeofizik verilerinin uzman arkeolojik bir incelemesini alacaktır. Bu, arkeolojik kalıntıların potansiyel varlığını gösterirse, bir dalış veya ROV araştırması gerekli olabilir. Bu, IFC Performans Standardı 8 (Kültürel Miras) ile uyumludur.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Kule Zemini için Deniz Güvenliği Prosedürü, Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	Tüm Proje (kara).	
30	P	Kirlenmiş topraklar	Hem beklenen hem de beklenmedik kirlenmiş toprak karşılaşmalarını ele alın: Yol tasarımının akışın neden olduğu erozyonun azaltılması için erişim yollarının gradyanını sınırlamak ve yol genişliği, yüzey malzemesine göre yeterli yol drenajı sağlamak için optimize edildiğinden emin olmak için ve yol genişliği, yüzey malzemesi, sıkıştırma ve bakıma dayalı yeterli yol drenajı sağlamak için getirilen tedbirleri içeren bir Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı geliştirilecektir. Bu planlar tüm şantiyelerin, iş yerlerinin ve kamp alanlarının düzenine karar verme sürecine entegre edilecektir. ÇOK A.Ş bu planların uygulanmasını gözden geçirecektir. Bu plan, diğer ilgili plan ve prosedürlere (örneğin Çevre Yönetim Planı, atık yönetimi prosedürleri, vb.) entegre edilecek ve Toprak Kirliliği Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kontamine Yönetmeliği ve kredi verenlerin talepleri ile tutarlı olacaktır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	Tüm Proje	
31	P, İ	İnşaat atıkları yönetimi	İyi inşaat atık yönetimi uygulamalarının benimsenmesi (örneğin, uygun konteynirlara yerleştirme ve kısıtlı erişim, atıkların düzenli olarak kaldırılması gibi), halk için risklerin çok düşük olmasını sağlayacaktır.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Su Ürünleri Kanunları
32	İ	Erişim yollarında ve şantiyelerde işaret ve/veya çit kullanımı	Proje erişim alanı dışında kalan alanların bozulmasını önlemek için tüm erişim yolları uygun bir şekilde imzalanacak ve çitle çevrilecektir. Özellikle aktif inşaat altındaki alanlarda saha erişimini önlemek için uygun önlemler alınacaktır. Çitler ayrıca faunaların sahaya girişini önleyecek ve böylece kazalardan kaçınılacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Ulaşım Kontrolü & Şantiye Erişimi Prosedürü	Geçici Şantiye Alanları	
33	İ	Yardımcı tesislerin konumlandırılması.	Tüm yardımcı tesislerin (örneğin jeneratörlerin, kompresörlerin) minimum gürültüye neden olacak şekilde konumlandırılması.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Geçici inşaat sahaları	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
							Cilt II. Kısım 7				
34	İ, O	Deniz seferleriyle ilgili riskler	Bir VTS ve bir STS olmalıdır. İnşaat gemisi varlığı, zamanlama, kısıtlı erişim süresi ve alanları yerel limanlarda ilan edilecek ve gemide VHF telsiz kullanarak deniz trafiğine bildirilecektir. Tüm inşaat gemileri ve deniz trafiğinin, denizde çarpışmaları görmelerini ve uygun navigasyon ekipmanlarına sahip olmalarını sağlayarak çarpışmaları önlemek için IMO COLREGS'e (1972) uymaları beklenmektedir. İlk çalışmalar, gemi varlığındaki artışla ilgili riskleri en aza indirmek için mevcut Araç Trafik Sistemini ve STS'yi kullanacak. EPC yüklenicisinin sağladığı inşaat metodolojisi, 3. şahıs gemileri ile proje alanı veya civarındaki diğer gemilerle gemi çarpışma risklerini azaltmak için aşağıdaki etki azaltma prosedürlerinin uygulanacağını göstermektedir: - Doğru navigasyon yardımları kullanın (güncelleme tablosu, GPS, radar, vb.) - Sürekli radyo-izle. - Her bir operasyonun Liman İdaresi'ne bildirilmesi, uygun iletişim ve her bir geminin geçişi mesafeyi koruyarak yavaşlamak zorundadır. - İlgili nakliye ticaret düzenlemelerine saygı gösterin; navigasyon kontrolü, doğru imzalama, aydınlatma ve sinyalizasyon. - Güçlü ve azgın akıntıların farkında olun; kritik manevralar için römorkör kullanılabilir. - Sahada kullanılan tüm gemiler iyi ve sağlam durumda olmalıdır. - Gemiler, girmeden önce kanal / yelkenli rota / trafik şeridine erişimin net olduğundan emin olmalıdırlar. - Diğer gemi ve liman yetkilileri ile uygun iletişim. Köprü, boyutu, şekli veya tasarımından bağımsız olarak herhangi bir geminin geçişini önemli ölçüde engellemek veya geciktirmemek için ilgili Türk mevzuatına uygun olarak tasarlanacaktır. Tasarımın, ulusal ve uluslararası nakliye yasaları ve yönetmeliklerine uygun olarak seyir güvenliği önlemlerini (örneğin, uyarı lambaları, nakliye şeridi işaretleyicileri ve tabela, yaklaşma belirteçleri, kılavuz şamandıralar, vb.), Çarpışma önleme ve köprü koruma yapılarını dahil etmesi gerekecektir.	Denizin Fiziksel Yapısı	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Kule Zeminini için Deniz Güvenliği Prosedürü	Çanakkale Boğazı	
35	P, İ	Kırma, eleme ve hazır beton santralleri 'Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrol Yönetmeliği' ve 'Çevre İzni ve Lisans Yönetmeliği' ne uygun olmalıdır.	"Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğini Kontrolü Yönetmeliği" ve "Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği" ne uygun olarak, kırma ve eleme tesisleri ile hazır beton santralleri için çevresel önlemler ve ilgili izinler alınacaktır.	Hava ve İklim Etkenleri	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
36	İ	Yüzey ve Yeraltı Suyu Kalitesi	Özellikle yoğun yağış dönemlerinden sonra olmak üzere, bütün sistemlerin ve yapıların her zaman doğru ve etkili bir şekilde çalışmasını sağlamak için, düzenli kontrol ve bakım yapılacaktır. Sediman birikintileri düzenli olarak toplanacak ve (kirlenmemişse) sahaya dağıtılarak veya lisanslı bir tesise gönderilerek bertaraf edilecektir.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
37	İ	Kuş üreme periyotlarında inşaat faaliyetlerinden kaçınılmalı.	Bitki örtüsünü temizleme faaliyetleri, uygun olduğu müddetçe yavrulama döneminden kaçınacaktır. Bitki örtüsünü temizlemeden Orman Bakanlığı'nın sorumlu olduğu yerlerde bu önlemi uygulamak için azami çaba sarf edilecektir.Saha araştırması sırasında serçelere uygun iki orman habitatı tespit edilmiştir: KP 117 ila KP 121 ve KP 135 ila KP 138. Bu alanlardaki inşaat faaliyetleri kuşların (Nisan ortasından Haziran ortasına kadar süren) yavrulama döneminden kaçınılmalıdır. Orman Bakanlığı'nın bitki örtüsünden sorumlu olduğu yerlerde, bu tedbir ve ilgili diğer etki azaltma önlemleri de bunlara eşit olarak uygulanacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyοçeşitlilik Eylem Planı	KM 117 - KM 121 and KM 135 - KM 138.	
38	P	İzin - belediyeler	Kamu kurum ve kuruluşlarının (örneğin, Karayolları Genel Müdürlüğü, ilgili belediyeler vb.) mevcut ve planlanan yatırımları ile ilgili bu kurumlardan ilgili izinler alınacaktır. Proje, inşaat öncesinde proje tarafından elde edilecek tüm izinleri belirleyecek bir izin kaydı hazırlayacaktır. Proje, bir izin gerekliliği ve söz konusu ruhsatın özel gereklilikleri konusunda belirsizlik olduğunda ilgili makamlar ve düzenleyiciler ile bağlantı kuracaktır. Bu izin belgesi, kontrol için korunur ve kullanılabilir.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi; Karasal Su Ortamı; Hava Emisyonları; Gürültü ve Titreşim; Sosyoekonomik; Toplum Sağlığı ve Güvenliği; Arkeoloji ve Kültürel Miras.	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Değişim Yönetim Planı	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
39	P, O	Servis Alanları ve Benzin İstasyonları tasarımı	Hizmet Alanları ve Petrol İstasyonları, IFC EHS Perakende Petrol Ağları Kurallarına uygun olarak tasarlanacaktır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi; Hava Emisyonları; Toplum Sağlığı ve Güvenliği	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Acil Durum Müdahale Planı, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı, Biyοçeşitlilik Eylem Planı, çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
40	İ	Genel İnşaat Faaliyetleri	İnşaat sırasındaki tüm ağaç kesme faaliyetleri, ilgili Orman Bölge Müdürlüğünden yetkili bir kişi eşliğinde yapılacaktır.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği; İşgücü ve Çalışma Koşulları.	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyοçeşitlilik Eylem Planı, İK & Personel Yönetim Planı, Kültürel Miras Yönetim Planı	Tüm Proje	
41	P	Tüm atık su deşarjları ilgili Türk yasal gerekliliklerine uygun olmalıdır.	Hizmet Alanlarından gelen tüm atık su, ya yerel / belediye kanalizasyon şebekesine (varsa) boşaltılacak ya da uygun alıcı ortama verilmeden önce iyi bir arıtmaya tabi tutulacak şekilde tasarlanacaktır. Atıksu, deşarj edilmeden önce ilgili Türk yasal gerekliliklerine (Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği 2004, 25687) ve diğer Kredi Kuruluşlarının Standartlarına uymalıdır. Bu düzenlemeler AB çevresel yönetmelikler çerçevesi ile de uyumludur.	Karasal Su Ortamı	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
42	İ, O	Atık ve Atıksu	Tüm Atıksu Arıtma Tesisleri, 1380 sayılı Su Ürünleri Kanunu ve artırılmış su karakteristikleri ile ilgili düzenlemelerde belirtilen parametreleri ve sınırları karşılayacak şekilde tasarlanacak ve işletilecektir.Parametrelerin ve limitlerin aşılması, derhal iyileştirici önlemler alınması ve kontrol tedbirlerinin uygulanması yoluyla ele alınacaktır.	Kaynaklar ve Atık.	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
43	İ, O	İklim değişikliği potansiyeli diğer etkenlerle beraber değerlendirilecektir.	Ön tasarım, iklim değişikliği ve ekoloji faktörleri gibi faktörleri hesaba katmamış olsa da, olası iklim değişikliğine ve diğer faktörlere dayanan tasarımın ön incelemesi yapılacaktır. Tasarımın azaltılması / önemli etkilerin olabildiğince hafifletilmesi için alternatif azaltımların geliştirilmesi gerekebilir. Azaltma önlemleri şunları içerebilir: • Asfalt / yol kaplamaları sıcak ve kuru iklim için uygun olmalıdır; • Göletler ve diğer eğimli alanların (vejetatif örtülerin) tasarımı, ağır seyreden yağmur olayları nedeniyle artan toprak erozyonu riskini hesaba katmalıdır; • Otoyol drenaj sisteminin tasarımı, potansiyel olarak daha yoğun (ancak seyrek olmayan) yağışlar için uygun olmalıdır.	Karasal Su Ortamı	• İnşaat süresince • Operasyon süresince			Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, çevre Yönetim Planı, Kule Zemini için Deniz Güvenliği Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
44	İ, O	Ek Azaltıcı Önlem	Proje'nin Milli Koruma Alanları ve Uluslararası Belirlenmiş Alanlarla çakışan alanlarındaki inşaat faaliyetleri sırasında fazladan bir etki azaltma seviyesi benimsenecektir Bu ek etki azaltma, inşaatla ilgili aktivitelerin daha fazla izlenmesini ve hassas ve Korunan Alanlar (örneğin taşıtın yeniden doldurulması, beton dökümü, herhangi bir 'ıslak' çalışma vb.) için daha büyük bir risk oluşturan inşaat faaliyetlerinin daha iyi denetlenmesini içerecektir. Proje, bu tür faaliyetlerin izlenmesi için ek kaynaklar ve iyileştirici faaliyet kabiliyeti ve kaynakları sağlayacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, çevre Yönetim Planı, Acil Durum Müdahale Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
45	İ	Ağaçlandırma Planı	Türk Yetkili Makamları ve uluslararası Proje kredi kuruluşlarının onayından sonra bir Ağaçlandırma Planı uygulanacaktır. Dahası, sökülen her biri için 5 ağaç dikmeyi garantilemeyen ÇOK A.Ş.'nin yaklaşımını yansıtacaktır.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Değişim Yönetim Planı, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
46	İ	Ekolojik köprüler	İlgili orman müdürlüklerinin ihtiyaçları doğrultusunda uygun noktalarda ekolojik bir köprü inşa edilecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 28	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Değişim Yönetim Planı, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
47	İ	Yüzey ve Yeraltı Suları Kalitesi	İnşaat faaliyetleri sırasında kullanılacak yakıtlar da dahil olmak üzere tehlikeli madde sızıntılarının yönetimine yönelik Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzu (IFC 2007) kapsamındaki ÇSG Kılavuz ilkelerine uygun olarak bir Acil Durum Müdahale Planı (ADMP) hazırlanacaktır.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı, Acil Durum Müdahale Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, IFC İnşaat Malzemeleri Çıkarma için Kılavuz, Çevresel Yönetim Planı, Trafik Güvenliği Yönetimi Prosedürü, Türk çevre standartları
48	O	Acil Durumlara Bağlı Sağlık ve Güvenlik Riskleri	Otoyolun çalışması sırasında meydana gelebilecek acil durumları (araç ve yayaaları da içeren) kapsayan bir Acil Durum Müdahale Planı, önemli risklerden kaçınmak için eğitilmiş personel tarafından hazırlanmalı ve uygulanmalıdır.	İşgücü ve Çalışma Koşulları	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Acil Durum Müdahale Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Taş Kırma ve Eleme Tesislerinin İşletilmesi için Türk Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
49	İ	Su ve Atıksu Yönetim Prosedürü	İnşaat aşamasında yüzey ve yer altı su kaynaklarının potansiyel azaltımına cevap vermek için bir Çevre Yönetim Planı geliştirilecektir. Prosedür aşağıdaki öğeleri içerecektir: '- Su tesisi değerlendirmesi, parti tesisi ve diğer gereklilikler veya inşaat süreci için gerekliliklere dayanmaktadır. Daha önce tartışıldığı gibi, su kaynakları inşaat sürecinde kullanım için fazla kapasiteleriyle tanımlanacaktır. Su miktarının izlenmesi yapılacaktır Şiddetli yağış dönemlerinde inşaat şantiyelerinin yönetimi. Yol asfaltlama gibi yüksek tortu oluşturuca faaliyetlerden kaçınılacak ve yüzey sularına çökeltilerin erozyonunu azaltmak için gerekli yüzeyler ve depolanmış malzemeler kaplanacaktır. - Tüm inşaat bileşenlerinden ve ilgili binadan gelen atık su yerel / belediye kanalizasyon şebekesine boşaltılacak ya da uygun alıcı çevreye deşarj edilmeden önce yerel arıtma tesislerinde bertaraf edilmek üzere tankerle taşınarak sahada toplanacaktır. Tüm atık su deşarjları, bertaraf edilmeden önce ilgili Türk yasal gerekliliklerine (Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği 2004, No. 25687) ve diğer Kredi Kuruluşları Gereksinimlerine uygun olmalıdır. - Beton santrali operasyonları sırasında oluşan atık sular ve çimento kamyonlarının yıkanması, atık su çıkışının pH'ı ve sıcaklığı için izlenecektir. Su kullanımı beton santrallerinde sadece beton üretiminde değil, aynı zamanda beton mikser kamyonlarında, yıkama verandalarında ve tozların azaltılması için agregatların üzerine serpilerek yıkamada da önemlidir. Beton atıksuları yüksek pH değerleri, 11 ile 12 arasında ve yüksek katı madde konsantrasyonuna ek olarak hidroksitler ve karbonatların mevcudiyetinden dolayı yüksek alkalilik gösterebilir. Bu özellikler, su veya toprakta olsun, nihai bertaraf öncesinde atıksuyun arıtılması için gerekli olabilir. Atık Madde Kılavuzu için Türk yasal hükümleri (Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği 2004, No. 25687) ve tasfiyeden önce Kreditörlerin Gereksinimleri - Beton santrali operasyon operasyonlarından elde edilen çamur ve çimento kamyonlarının yıkanması, tehlikeli özellikler açısından test edilecek ve AB yönetmelikleriyle uyumlu atık yönetimi konusunda Türk yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edilecektir. -Kolay su arıtma tesisi, doğal çevreye deşarj olmak üzere evsel atıksuların arıtılması için tasarlanacak, lisanslanacak ve işletilecek veya mevcut kanalizasyon toplama ve arıtma çalışmalarına bağlanmak için izin alınacaktır.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Maden Sahalarının Rehabilitasyonu Hakkında Yönetmelik
50	P	Toprak Yönetimi	Yol tasarımının, bağlantı yollarının yükseklik farkının sınırlandırılacak ve yol genişliğine, yüzey malzemesine, sıkıştırma ve bakıma dayanan yeterli yol drenajı sağlayacak şekilde optimize edildiğini garanti eden bir Çevre Yönetim Planı, Toprak Korunması koşullarını da içererek geliştirilmeli.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
51	P	ÇYP Deniz	Yükleniciden inşaat öncesi istenen denizdeki işleri de kapsayan Kule Zemini için Deniz Güvenliği Prosedürü ve Çevresel Yönetim Planı hazırlanacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, çevre Yönetim Planı, Acil Durum Müdahale Planı, Kule Zemini için Deniz Güvenliği Prosedürü	Tüm Proje, sorunun olduğu yerlerde	IFC EHS Genel Kılavuzları

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
52	P, İ	Taş Ocakları için Çevresel ve Sosyal Saha Seçim Planı	Taş ocağı, çukur ve atık bertaraf sahaları (ve saha dışı faaliyetler için diğer tüm siteler) için seçim protokolünü belirleyen bir ÇS saha seçim planı yapılacaktır. Saha seçim planı, üçüncü taraf taş ocaklarında durum tespiti yapılması için prosedürleri içerecektir. ÇS saha seçimine göre belirlenen boşlukların, üçüncü taraf taşocağı operatörleri tarafından azaltılması istenecektir. Üçüncü taraf taş ocaklarının kullanımı, IFC kurallarına uygun olmalarına dayanacaktır. Uygun taş ocaklarının ve erişim yollarının seçiminde dikkate alınması gereken ÇSG hususları, IFC EHS Genel Kılavuzlarına dayanacaktır. (IFC, 2007) ve IFC EHS İnşaat Malzemeleri Çıkarımı için Kılavuz (IFC, 2007). Bu etki azaltma önlemleri, Türkiye'deki mevcut izin çerçevesi ile birlikte kullanılacak ve en kötü senaryo etkilerini en aza indirecek ve kalan etki değerlendirmesine izin verilecektir.	Kaynaklar ve Atık	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince					Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
53	İ	Zararlı Yönetimi	Çevre Yönetim Planı'nın Entegre Pestisitler Yönetim Prosedürü kısmı geliştirilecek ve uygulamaya konulacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Tüm Proje, sorunun olduğu yerlerde	IFC EHS Genel Kılavuzları
54	O	Dağıtım şebekelerindeki herhangi bir hasar şebeke sahibi veya işletmecisi ile uyumlu şekilde derhal giderilecektir.	Proje bileşenleri tarafından kesişen tüm dağıtım şebekeleri belirlenecek ve kesintileri azaltmak için uygun yapım teknikleri kullanılacaktır. Hizmet dağıtımı hizmetlerinde planlanan herhangi bir kesinti, yerel yönetimlere ve yerel topluluklara en az 72 saat önceden bildirilecek; planlanan kesintilerin 12 saatten fazla sürmesi bekleniyorsa, yerel topluluklarda beklenen etkilerin değerlendirilmesi ve ek etki azaltma önlemlerinin belirlenmesi için özel bir risk analizi yapılacaktır. Hizmet dağıtımı ağlarındaki herhangi bir hasar, ağ sahibine veya operatörüne uygun olarak derhal onarılacaktır. Kamu hizmeti dağıtım hizmetlerinin plansız bir şekilde kesintiye uğraması, yerel topluluklarla iletişim, gerçekleşen olayları açıklamak için yazılı bilgiler ve gerekli onarım tedbirleri ile yönetilecektir.	Sosyoekonomik	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.1 Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
55	İ	İnşaat metodolojisi, yamaç kazıları sırasında uygun teknik kılavuzları içerecektir.	Kazı ve eğitim stabilize gereksinimleri için risk değerlendirmelerini içerecek uygun inşaat teknikleri uygulanacaktır. Toprak stabilitesi, mevcut zemin koşulları ve inşaat teknikleri ile yeterince ele alınacaktır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
56	İ	Kritik Kesme Alanı (üstgeçit)	Alan zayıf bir zemin geçişi olarak tanımlanmıştır ve proje süresince ayrıntılı olarak incelenmelidir.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	KM 164+710	IFC EHS Genel Kılavuzları
57	P, İ, O	İstihdam şartları ve koşulları.	ÇOK A.Ş.'nin İstihdam Politikası Dokümanı'nda belirtildiği üzere, işe alım kararları, ayrımcılık yapmama ve eşit fırsatlar üzerine Türkiye Cumhuriyeti ve AB Mevzuatı hükümleri doğrultusunda işin doğasının gereklilikleriyle ilgili olmayan, dil, ırk, cinsiyet, siyasi görüş, felsefi inanç, din, mezhep, etnik köken, engellilik, yaş veya cinsel yönelim gibi kişisel özelliklere bağlı olmayacaktır.	İşgücü ve Çalışma Koşulları	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	İşe Alım Politikası	İK & Personel Yönetim Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
58	İ	Taşeron ve Tedarik Zinciri Yönetimi (Çocuk İşçi ve Zorla Çalıştırma Riskleri de dahil)	Çalışma / İstihdam Politikası'nda belirtildiği gibi, ÇOK A.Ş. taşeron yönetimi ve çocuk ve zorla çalıştırmayla ilgili potansiyel riskleri ve etkileri en aza indirmek için bir dizi kontrol önlemi oluşturmuştur. ÇOK A.Ş. Bu önlemlere uymaktadır.	İşgücü ve Çalışma Koşulları	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	İşe Alım Politikası	İK & Personel Yönetim Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, İşçi Kanunu, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kuralları

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
59	P	Kaçınma (kullanımı sınırlandırma)	Kaçınma (kullanımı sınırlandırma): Yapısal miras örnekleri için, varlıkların yakınında yolların kullanılmasını önlemek, etkileri sınırlar. Münipbey Deresi Köprüsü'nde yapı inşaat trafiğinin sınırlı olması gerekir.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	Köprü	IFC EHS Genel Kılavuzları, İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanunlarında ve İşyerlerinde Kişisel Koruyucu Donanımların Kullanımı Hakkında Yönetmelik
60	P, İ	İnşaat Aktiviteleri	Temizlenecek bitki örtüsü yüzeyini mümkün olabildiğince sınırlamak amacıyla temizlenecek alanların inşaat faaliyetleri başlamadan önce sınırlandırılması	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biy çeşitlilik Eylem Planı, İK & Personel Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği
61	P, İ	Sınırlar	İnşaat alanları ve kamulaştırma koridorunun sınırları uygun işaretlerle belirlenecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 8	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
62	P	Su yolu geçişlerinde ve hidrolojideki değişiklikleri en aza indirmek	Köprüler, 100 ila 500 yıllık taşkın tahliyesini karşılayacak şekilde tasarlanacak. Genel olarak, köprü açıklıkları, nehir yataklarının ve köprülerin yakınındaki yamaçların akmasını en aza indirmek için akış hızını en aza indirecek şekilde tasarlanacaktır. Sel koşulları altında erozyon ve yağma potansiyeli dikkate alınacak ve uygun önlemler alınacaktır. Yapılar, 100 yıllık bir taşkın tahliyesiyle karşılaşacak yerleşim alanları veya tarım arazileri gibi hassas yerlerin yakınında bulunmadıkça, 10 yıllık bir taşkın deşarjını karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Büyük nehir geçitlerinin yakınında, Otoyol 100 yıllık bir sele uygun olacak şekilde tasarlanacaktır. Ön tasarımın iklim değişikliği ve ekoloji faktörleri gibi faktörler hesaba katılmamış olmasına rağmen, potansiyel iklim değişikliğine ve diğer faktörlere dayanan tasarımın bir ön ve gözden geçirme çalışması yapılacaktır ve bulgular bildirilecektir. Ç&S incelemesi, menfez tahliye noktalarının gözden geçirilmesini ve tarım arazilerinin ve diğer hassas alıcıların sel ve erozyonuna karşı risklerin değerlendirilmesini içerecektir. Tasarımın azaltılması / önemli etkilerin olabildiğince hafifletilmesi için alternatif azaltımların geliştirilmesi gerekebilir.	Karasal Su Ortamı	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Su Yolu Geçiş Planı, çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
63	İ	Genel inşaat alanlarındaki titreşimleri kontrol etme	Önemli titreşim kaynaklarının (mesela kazık çakma, titreşimli teçhizatın (örneğin sıkıştırma) çalışması ve patlatma) 50 m içinde bulunan binalar, inşaat çalışmaları öncesinde belirlenecektir. Tespit edilen binaların ve bina sakinlerinin titreşime duyarlılığı değerlendirilecek ve eğer titreşim tahminleri veya ölçümleri, bina hasarına yol açabiliyorsa, meydana gelebilecek hasarları önlemek için alternatif yapım yöntemleri geliştirilmelidir. Titreşimden kaynaklanan rahatsızlığın muhtemel olduğu durumlarda, yöntem uygulanabilir olduğu sürece gözden geçirilecektir. Titreşim standartları, gürültü yönetim planı aracılığıyla uygulandığı şekliyle ÇSED'de tanımlandığı gibi olacaktır. Belirlenen binaların her biri için dokümantasyon hazırlanacaktır. Bu, titreşime duyarlı bina yapılarının fotoğraflarını ve duyarlılık değerlendirmesinin sonuçlarını içerecektir.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı, Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
64	P, İ	Taşkın kontrolleri ve sulama sistemlerinin bozulmasından kaynaklanan su akışı üzerindeki etkilere karşı alınacak tedbirler.	Kanal hendek doldurma işleminden bir ay sonra en azından inşaat öncesi statüye getirilir. Proje unsurları, önemli yeraltı su kaynaklarının (resmi olmayan topluluklar ve ortak kaynaklar ve yeraltı suyu kuyuları dahil) risklerini en aza indirmek ve yüzey sularının ve su kaynaklarının etkilenmemesi için yerleştirilecektir. Etkilerin önlenemediği durumlarda, inşaat dönemi boyunca sistemlerin işlevselliğini korumak için yeni yeraltı suyu kuyuları ve sulama kanallarının çeşitlendirilmesi gibi teknik ve mali açıdan uygun olan uygun hafifletme önlemleri geliştirilecektir.	Sosyoekonomik	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.1 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
65	İ	Yüzey ve Yeraltı Suyu Kalitesi	Atık suları toplama sistemine yönlendirmek için saha içinde kanallar, setler ve kum torbasından oluşan bariyerler kurulacaktır.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
66	İ	Genel İnşaat Faaliyetleri	Otoyol yapımında kullanılacak malzemelerin özellikleri Karayolları Genel Müdürlüğü tarafından verilen Otoyol Teknik Şartnamesine uygun olacaktır. Kullanılacak tüm malzemelerin Karayolu Teknik Şartnamesi ile uyumlu olduğunun teyit edilmesi Proje tarafından hazırlanacak ve Karayolları Genel Müdürlüğü onayına sunulacaktır. Bu onay inşaatın başlamasından 3 ay önce alınacaktır.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Değişim Yönetim Planı	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
67	İ	Topluluk irtibat görevlileri görünür olacak.	Planlanan kesintilerden kaynaklanan etkilerin en aza indirilmesini sağlamak için iş yerlerinde topluluk irtibat görevlisi bulunacaktır.	Sosyoekonomik	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.1 Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik, Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
68	P, İ	Taş Ocağı İşletmeleri Prosedürü	ÇOK A.Ş. / EPC, yürürlükteki Türk çevre standartlarına ve IFC, İnşaat Malzemelerinin Çıkarımı Kılavuzlarına (IFC, 2007) uyum sağlamak için ayrı bir Taş Ocağı Yönetim Planı kuracaktır. IFC İnşaat Malzemelerinin Çıkarımı Kılavuzu, inşaat malzemelerinin çıkarılması sırasında işletme, inşaat, hizmet dışı bırakma sırasında çevresel sorunları, hava emisyonlarını, gürültüyü ve titreşimleri, suyu ve atıkları da içerir. Bu ÇSED'de tesis edilen biyoçeşitlilik ortamın bulgularını dikkate alacak ve saha rehabilitasyon uygulamasına entegre olacak arazi dönüşüm yönleri özellikle önemlidir. Ayrıca, ÇOK A.Ş.'ye göre trafik güvenliği ile ilgili prosedürler uygulanacaktır. Ulaştırma Kontrolü ve Saha Erişimi Prosedürü (yerinde ve saha dışı) geliştirilecek. Taş Ocağı ve İnşaat Yönetim Planı şunları içerecek: • Taşımacılık güzergahlarını tasarlarken, Yüklenici, etkilenen alanları geçmenin etkilerini en aza indirmek için sosyal konuları dikkate alacaktır; • Topluluk güvenliğinin sağlanması için, tüm kamyon sürücüleri küçük köylerden güvenli sürüş dahil olmak üzere sürücü güvenliği eğitimi alacaklardır; • Taş ocağı giriş yolları iyi korunacaktır. Toz oluşumunu en aza indirmek için su, asfaltsız yollara püskürtülecek ve mümkün olan yerlerde yüzeye çıkacak veya stabilize edilecektir; • Yüklenici, özellikle köylerde erişim yollarının genişliğinin yeterli olmasını sağlayacaktır; • Taş Kırma ve Eleme Tesisleri İşletmesi için Türk Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğine göre tozlu yüzey alanlarının kaplanması, korunması veya sulanması ile taş ocaklarının işletilmesi sırasında toz nesillerinden kaçınılmalıdır. ve • Ocağın işletilmesi sırasında hasar gören yollar zamanında onarılacaktır. Ek olarak: • Ruhsatların geçerli olmasını ve operasyonların uygunluğunu ve uluslararası yönergeleri sağlamak için mevcut taş ocakları için durum tespiti yapılacaktır. Taş ocağının mevcut standartlarını iyileştirmek için ilgili öneriler yapılacaktır. Ocaklar sıklıkla izlenmelidir. Saha seçimine göre belirlenen boşlukların, üçüncü taraf taşocağı operatörleri tarafından azaltılması istenecektir. Üçüncü taraf taş ocaklarının kullanımı, IFC yönergeleri doğrultusunda olmalarına dayanacaktır. • Yeni bir taş ocağı açılması durumunda gerekli tüm izinler alınacak, operasyonlar uluslararası standartlara uygun olarak kurulacak ve ocaklar sık sık izlenmelidir. Mümkün olduğunda, yeni taş ocakları açmak için mevcut (tam lisanslı) ocakların kullanımına genel tercih verilecektir. ÇOK A.Ş. .., Türk yönetmelikleri ve IFC Genel ÇSG Kılavuzları'na (IFC, 2007) uygun olarak Sağlığa Zararlı Tehlikeli Madde Kontrolü gerçekleştirecektir. Tehlikeli maddelerin herhangi bir miktarını ele alan veya depolayan tüm projelere veya tesislere uygulanabilen IFC Genel ÇSG Kılavuzları ve büyük tehlikelerin yönetimi, tehlikeli maddelerin elle veya daha büyük eşik miktarlarının ele alınması için ilave rehberlik sağlamak üzere kullanılacaktır. Bu durumda, yangın, patlamalar, sızıntılar veya dökülmeler gibi kazaları önlemek ve acil durumları hazırlamak ve bunlara cevap vermek için özel muamele yapılmalıdır.	Kaynaklar ve Atık	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.1 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Atık Yönetimi Planı dahil olan çevre Yönetim Planı, İK & Personel Yönetim Planı, Ulaşım Kontrol & Saha Erişimi Prosedürü, Taş Ocakları Yönetim Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
69	P, İ, O	Atık Yönetimi	COK A.Ş, Türk yönetmeliklerine ve IFC EHS Genel Kılavuzlarına (IFC, 2007) uygun olarak Sağlık Prosedürü için Zararlı Madde Kontrolü gerçekleştirecektir. Tehlikeli maddelerin herhangi bir miktarını ele alan veya depolayan tüm projelere veya tesislere uygulanabilen IFC Genel ÇSG Kılavuzları ve büyük tehlikelerin yönetimi, tehlikeli maddelerin elle veya daha büyük eşik miktarlarının ele alınması için ilave rehberlik sağlamak üzere kullanılacaktır. Bu durumda, yangın, patlamalar, sızıntılar veya dökümler gibi kazaları önlemek ve acil durumları hazırlamak ve bunlara cevap vermek için özel muamele yapılmalıdır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Araziler, Karasal Su Ortamı, Kaynaklar ve Atık	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	
70	P, İ, O	İSG Yönetim Sistemi	ÇOK A.Ş. OHSAS 18001 / ISO45001 gibi GIIP ile uyumlu bir İSG yönetim sistemi geliştirmek ve uygulamak için kararlıdır. Bu yönetim sistemi, projenin bir sonucu olarak işgücüne yönelik riskleri yansıtmayı ve inşaat ve işletme sırasında uygun azaltımın uygulanmasını tespit etmeyi ve sağlamayı amaçlamaktadır. İSG yönetim sistemi, hareketli ekipman ve taşıtlar veya yükseklikte veya yükseltilmiş / yukardan yapılacak işlerde yapılacak çalışmalardan kaynaklanan riskleri önlemek ve / veya en aza indirmek için aşağıdaki önlemlerin alınmasını sağlayacaktır: - Yerel tıbbi hizmetler ile iyi bir işbirliği sağlanacaktır. - İş kazalarının ve tehlikeli olayların / olayların raporlanması ve kayıt altına alınması için bir sistem oluşturulacaktır. - Kişisel koruyu donanımlar, kullanımları boyunca etkin ve operasyonel halde tutmak için gerçekleştirilecek ve uygun şekilde sürdürülecek görevlerin özel tehlikeleri ve risklerine göre seçilecektir. Oryantasyon eğitimlerinin yanı sıra, doğrudan ve sözleşmeli çalışanlara, yeni görevlerin başlamasından önce (işyeri / görev değişikliği, çalışan makinelerin ve teçhizatın değiştirilmesi, yeni teknolojilerin getirilmesi vb.) İlgili eğitimler verilecektir. Kurtarma ve ilk yardım görevleri olan işçilere özel eğitim verilecektir. Uygun sözleşme şartnameleri ve izleme yoluyla, hizmet sağlayıcıların, sözleşmeli ve taşeron işçiliğinin, görevlendirilmeden önce yeterli şekilde eğitilmesi sağlanacaktır. - Kullanılacak teknoloji ve malzemelerden kaynaklanan herhangi bir kaza durumunda, İş Sağlığı ve Güvenliği İfadelerine uyulacaktır. - Ziyaretçilerin kayıtsız bölgelere girmemesi için bir ziyaretçi oryantasyonu ve kontrol programı oluşturulacaktır. Bu bağlamda, eserlerin ve ziyaretçilerin güvenliğini sağlamak için ilgili kontrol noktaları ve kayıt tutma uygulamaları kullanılacaktır.	İşgücü ve Çalışma Koşulları	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	
71	P, İ, O	Paydaş Katılım Planı (PKP)	ÇOK A.Ş. yönetim ve toplum irtibat görevlileri Malkara bölgesindeki gaz saha faaliyetlerini takip edecek ve eğer uygunsa (ve sorumlu işletmecilerin belirlediği), olumsuz etkilerin önlenmesi için herhangi bir lojistik veya diğer konuların açıklığa kavuşturulması amacıyla gaz saha operatörleriyle irtibat kurulacaktır. Eğer ilgili ise, operatörler SEP'de bir Proje paydaşı olarak yer alacaktır.	Kümülatif Etkiler	P/İ/O	ÇSED	Cilt II. Kısım 8	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
72	P	İklim rezilyansı	COK A.Ş, otoyol boyunca her servis alanının ve inşaat öncesi herhangi bir izin gereksiniminin Ç&S etkilerini değerlendirecektir. Değerlendirme, diğerlerinin yanı sıra, enerji tüketimini ve su kullanımının iklim değişikliğine karşı dayanıklılığının bir parçası olarak en aza indirecek önlemleri de içerecektir. Değerlendirme sonuçları, gözden geçirilmek üzere kredi verenlere gönderilecektir.	Hava ve İklim Etkileri	İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	çevre Yönetim Planı Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
73	İ	İnşaat Gürültü Etki Değerlendirmesi	COK A.Ş, ilgili tesislerin ve nakliye yollarının yerleri bilindiğinde, değişiklik yönetim prosedürünün bir parçası olarak potansiyel etkileri değerlendirecektir.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
74	P	Etkiler ve izin gereksinimleri	COK A.S, otoyol boyunca her servis alanının Ç&S etkilerini ve herhangi bir izin gerekliliğini (önceki inşaat) değerlendirmeyi sağlayacaktır. Değerlendirmelerin sonuçları, incelenmek üzere Kredi Kuruluşlarına gönderilecektir.	Genel Yorumlar	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt II. Kısım 2	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
75	P, İ, O	Toplumla İlişkiler Yönetim Planı	ÇOK A.Ş. halkı inşaat aşamasında gürültü,toz, malzemelerden ve tehlikeli maddelerden kaynaklanan diğer emisyon riskleri ve kazalar gibi, ve işletme aşamasında trafik gürültüsü ve hava kalitesi gibi olumsuz etkilerden korumaya yönelik temel önlemlerin uygulanmasını taahhüt eden bir Toplumla İlişkiler Yönetim Planı geliştirektir.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Biyoçeşitlilik Eylem Planı, çevre ve Sosyal Yönetim Planı,	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
76	P, İ, O	Taşınmaz Alımı, Karşılık Ödemesi ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi ile Toplum Düzeyinde Destek Programı (TDDP)	ÇOK A.Ş. kadınlara yönelik toprağa erişimi kolaylaştırmak, yani toplum ihtiyaçları değerlendirmesi ve Ek TAKÖYYÇ/TDDP aracılığıyla inşaat ve işletme için ilave eylemler oluşturulacaktır.	Ekosistem Servisleri Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	Ön inşaat, inşaat ve operasyon süreçlerinde TDDP uygulaması boyunca	ÇSED	Cilt II. Kısım 2	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi, Değişim Yönetim Planı	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
77	P, İ	i	COK A.S, diğer bölümler için KGM tarafından seçildikten sonra potansiyel lojistik konuları sıralamak için yap-işlet-devret yüklenicilerine (veya bir YİD modeli olmayan diğer yüklenicilere) katılacak ve bu firmaları Proje PKP'sinde paydaş olarak içerecektir.	Kümülatif Etkiler	P/İ	ÇSED	Cilt II. Kısım 8	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Taşeron Yönetim Planı	Tüm Proje	
78	O	Genel İSG tehlikelerinden kaynaklanan sağlık ve güvenlik riskleri	COK A.S, işletme ve bakım personelinin uzmanlık alanlarında uygun şekilde eğitilmesini ve gerekli güvenlik incelemelerini başarıyla tamamlamasını sağlayacaktır. Operasyon ve Bakım Planı, Otoyol Köprüsü'nün faaliyetinin başlamasından dört ay önce KGM'ye sunulacaktır. YİD sözleşmesinin ilgili şartlarına göre, sözleşme süresinin bitiminden 1 yıl önce KGM tarafından belirlenen personel ÇOK A.Ş. Otoyolun işletme ve bakım işleri ile ilgili hususlarda. Hizmet alanlarının işleyişine dahil olacak taşeronlar, Proje Sponsoru ile aynı sözleşme koşullarına tabi olacak ve alt yüklenicilerin, tüm Proje için uygulanan aynı iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini uygulamaya geçirmesi gerekecektir. Karayolunda bakım işlerinde çalışan işçilerin sağlık hizmetleri yüklenici firmaların sorumluluğundadır.	İşgücü ve Çalışma Koşulları	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İş Sağlığı ve Güvenliği Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
79	P, İ, O	İstihdam şartları ve koşulları.	ÇOK A.Ş. işçilerin çalışma şartlarının ve koşullarının açıkça yazılı olarak belgelenmesini ve ücretlere, çalışma saatlerine, fazla mesai düzenlemelerine ve fazla mesai tazminatlarına, işçilere yönelik şikayet mekanizmalarına ve fayda mekanizmalarına kadar bunların iletilmesi sağlanacaktır. ÇOK A.Ş. Yüklenicilerinin ve taşeronlarının yanı sıra bu taahhütleri yerine getirmelerini sağlayacaktır.	İşgücü ve Çalışma Koşulları	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	İşe Alım Politikası	İK & Personel Yönetim Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
80	İ	İnşaat aşamasının sonunda inşaat işgücünün sözleşmenin sonlandırılması kaynaklı Gelir Kaynakları Kaybı	ÇOK A.Ş., inşaat faaliyetlerinin tamamlanmasını müteakip inşaat iş gücünün sözleşmenin sona ermesinin, kamu makamlarının bildirilmesiyle ilgili tüm ulusal ve uluslararası hukuki ve sözleşmeye ilişkin gerekliliklere uygun olarak yerine getirilmesini ve bunlarla ilgili bilgi ve işçiler ve örgütlere danışmanlık verilmesini sağlayacaktır. COK A.S, tüm çalışanların işten çıkarma ve kıdem tazminatlarını kanun ve toplu sözleşmelerle zamanında bildirilmesini sağlayacaklardır. ÇOK A.Ş. tüm ödenmemiş geri ödeme ve sosyal güvenlik yardımlarının ve emeklilik katkı paylarının ve yardımlarının işçilerle olan iş ilişkisinin sona ermesinden önce ödenmesini sağlayacaktır.	İşgücü ve Çalışma Koşulları	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	İşe Alım Politikası	İK & Personel Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
81	İ	Kadın Çalışan İstihdamı, Ayrımcılık Yapmama ve Eşit Fırsatlar	ÇOK A.Ş. kanunun kadın işçi çalıştırmayı yasaklamadığı her alanda kadınlara eşit fırsatlar verilmesini belirleyen Türk kanunlarına uygun hareket edecektir. Gerektiğinde özel eğitimler verilmesi, çocuklu kadınlar için esneklik ve iş paylaşma uygulamaları gibi kadınların işgücüne katılımını destekleyici girişimler hayata geçirilecektir.	İşgücü ve Çalışma Koşulları	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	İşe Alım Politikası	İK & Personel Yönetim Planı	Tüm Proje	
82	İ, O	Çocuk işçi çalıştırma ve zorla çalıştırmaya yönelik kontroller	ÇOK A.Ş. çocuk işçi çalıştırmayacak ve Türk mevzuatı uyarınca, Proje dahilindeki tehlikeli işlerde 18 yaşın altında işçi görevlendirmeyecek ve altyüklenicilerinden de bunu talep edecektir. 18 yaşın altındaki işçiler genellikle çıraklık pozisyonunda tutulacaktır; öte yandan her durumda asgari yaş 15 olacaktır. Çalışanlar ancak, yaşlarıyla ilgili kanunun kalifikasyon hükümlerini karşılayacak bir kanıt sunmaları halinde işe alınacaktır.	İşgücü ve Çalışma Koşulları	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	İşe Alım Politikası	İK & Personel Yönetim Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması	Tüm Proje	
83	İ	Acil Durum Engelleme ve Müdahale (ADEM) Planı	Mevcut tasarım aşamasında, ÇOK A.Ş. karasal ortam ve deniz ortamında olabilecek dökülme müdahalelerini ve temizlik işlemlerini içeren bir Acil Durum Engelleme ve Müdahale (ADEM) Planı hazırlayacaktır. ADEM Planı inşaat gemilerinden kaynaklanan (örneğin sızıntılar veya çarpışma hasarı nedeniyle ÇB sularına yağ veya yakıt dökülmesi gibi) deniz kazalarına uygun olacaktır. ÇB sularına (örneğin büyük ticari gemilerin çarpışması veya köprü üzerinde ciddi bir kazanın meydana gelmesi gibi nedenlerle) büyük miktarda yakıt/yag dökülmesi halinde, bu vakalara öncelikle, gerekli acil müdahale ekipmanına sahip olan ve acil kazalara Liman Başkanlığı'nın emriyle müdahale eden Kırıy Emniyeti ve Gemi Kurtama İşletmeleri Genel Müdürlüğü tarafından müdahale edilecektir. Ayrıca, Çanakkale Boğazı'nda 20 sahil tesisi tarafından kurulmuş özel bir kuruluş (MARE – Deniz Temizlik Hizmetleri) bulunmaktadır. Dolayısıyla ÇOK A.Ş. potansiyel deniz olaylarına müdahale etmek için kendi temizlik/kurtarma gemisi filosunu hazırda tutmaya mecbur olmayacaktır. ADEM Planı başkalarının yanı sıra aşağıdaki konuları kapsayacaktır: - UK Yol ve Köprülere İlişkin Tasarım Kılavuzu uyarınca dökülmelerle ilgili bir risk değerlendirmesi. - Risk değerlendirmesinin sonuçları temel alınarak (ve yasal gereksinimler uygun olarak) hassas ekipmanın çevresinde sızıntı engelleme/çevreleme yapılarının tasarımı, uygun sızıntı temizleme ekipmanının kurulumu ve müdahale prosedürlerinin geliştirilmesi. - Yüklenici personeline sızıntı engelleme ve müdahalesi hakkında eğitim verilmesi. - Yerel mercilerle acil durum iletişim prosedürleri.	Denizin Fiziksel Yapısı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Acil Durum Müdahale Planı, çevre Yönetim Planı, Kule Zemini için Deniz Güvenliği	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
84	İ, O	İstihdam şartları ve koşulları.	ÇOK A.Ş., Türk İş Kanunu uyarınca, işçilerine toplu iş sözleşmesi ve bir sendika/benzer örgüt kurma hakkını tanıyacaktır.	İşgücü ve Çalışma Koşulları	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	İşe Alım Politikası	İK & Personel Yönetim Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması	Tüm Proje	
85	P,İ,O	Navigasyon riski değerlendirme çalışması	COK A.S, mevcut ve kabul edilen TSS sisteminin etki önemine dahil edilebileceği bir navigasyon risk değerlendirme çalışması gerçekleştirecektir. İnşaat ve işletme için hangi kule erişim sınırlarının ne olacağını değerlendirmek için, seviyelerin güvenli yaklaşımını ele alan mühendislik çalışmaları ve güvenlik koridoru teknik değerlendirmesi yapılacaktır. Çarpmanın büyüklüğü, navigasyon risk değerlendirmesinin sonuçlarını takiben değerlendirilecektir. Risk değerlendirmesinin kapsamı şunları içerecektir: - Temel veriler, tehlike tanımlama, tehlike sıralaması, ALARP değerlendirmesi, tehlike kaydı, ALARP beyanı - Tüm potansiyel risk kaynaklarının açık bir şekilde tanımlanması (örn. İnşaat / işletme riskleri, üçüncü şahıslara ait gemilerle ilgili riskler - gemi çarpışması, proje gemisi - üçüncü şahıs gemi çarpışması, üçüncü taraf veya geçici ve daimi altyapıya sahip proje gemisi çarpışması, farklı olsun olmasın) Farklı tipteki üçüncü taraf gemiler için riskler, deniz biyolojik çeşitliliğine yönelik riskler). - Farklı risk türlerinin tanımlanması (örneğin, ankrajlar, olumsuz hava koşullarında sürüklenme tehlikesi, daha büyük kargo şeritlerinde daha küçük gemilere yönelik tehlikeler vs.) - Farklı tarafların gerektirdiği yönetim eylemleri açıkça net bir şekilde tanımlanacaktır (örn. Kanalda nakliye güvenliğinden sorumlu yetkililerin eylemleri ile hangi risklerin azaltılacağı, üçüncü taraf gemiler tarafından ve proje gemileri tarafından hangi eylemlerin yapılması gerektiği) Köprü tasarımcıları, ana kanal merkez hattını işaretlemek için ilgili teçhizatın kurulumunu koordine edecek (ilgili makamlar tarafından sağlanacak ve kendi yönlerine monte edilecektir), ayrıca kule iskeleleri ve iskele koruma yapılarını işaretlemek için uyarı lambaları da koordine edecektir. Tüm süreç Liman Yetkilisi, KGM ve diğer ilgili yetkililer tarafından yönetilecektir. ÇOK A.Ş. Planlanan genel inşaat planının liman otoritesini bilgilendirmesi gerekecektir. İnşaatın başlamasından önce ÇOK A.Ş. Liman makamlarıyla birlikte inşaat gemileri, kule yapıları ve güney ankraji etrafındaki kısıtlı erişim bölgelerini tanımlamalı ve bu bölgelerin liman makamları tarafından uygulanmasını açıklığa kavuşturmalıdır. Boğazdan geçen gemiler için pilotaj prosedürlerinin uygulanması ve yerleştirilmesi deniz işaretleyicileri, şamandıralar ve ışıkların, tehlikeleri ve seyrişerferde engelleri belirtmek için boğazlardaki navigasyon riskinin yönetimi (Proje Alanı dahil) esas olarak TSS'nin tam olarak uygulanması yoluyla Denizcilik Müsteşarları ve liman yetkililerinin sorumluluğu altındadır.	Denizin Fiziksel Yapısı Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Kule Zemini için Deniz Güvenliği Prosedürü	Çanakkale Boğazı	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
86	P, O	İnşaat öncesi köprü ayakları boyunca aşınım araştırmalarını üstlenmek.	ÇOK A.Ş., köprü iskeleleri boyunca inşaat öncesi aşınma araştırmalarını üstlenmeyi taahhüt eder ve hafifletme önlemleri programını risk düzeyine bağlı olarak uygular. Olası hafifletme tedbirleri, temellerin etrafındaki yatakları ve koruyucu kaya dolguları içerebilir. Boğazın diğer bölümlerinde potansiyel batimetrik değişiklikler değerlendirilmez. Bazı aşınmış malzemelerin başka bir yerde çökmesi muhtemeldir. Boğaz'ın tabanındaki akış akımları, aşınma etkilerinin önemsiz olduğunu gösterir.	Denizin Fiziksel Yapısı	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İK & Personel Yönetim Planı, çevre Yönetim Planı	Köprü	
87	P,İ,O	İşçi Davranış Kuralları	ÇOK A.Ş. işgücünün uygun davranışını sağlamak için kullanılacak Davranış Kuralları ve disiplin prosedürünü ile diğer kilit kontrolleri geliştirmektedir.	Sosyoekonomik İşgücü & Çalışma Koşulları	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt II. Kısım 7	İşe Alım Politikası	İK & Personel Davranış Yönetimi Planı , İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı	Tüm Proje	
88	İ	Taşkın kontrolleri ve sulama sistemlerinin bozulmasından kaynaklanan su akışı üzerindeki etkilere karşı alınacak tedbirler.	Su akışının proje ile ilgili faaliyetler dolayısıyla beklenmedik şekilde kesintiye uğraması halinde işletmeler ve hanehalkları için telafi edilecektir.	Sosyoekonomik	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.1 Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
89	İ	Güvenlik Personeli	Halkın (veya başka işçilerin) güvenlik personelinin davranışlarıyla ilişkili şikayetleri Şikayet Prosedürü aracılığıyla yönetilebilir (bkz. ÇSYS).	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Yönetim Planı	Tüm Proje	
90	İ	İşgücü hakkındaki şikayetler	Halkın (ya da diğer işçilerin) işgücünün davranışı ile ilgili şikayetleri kamu ve işçiler için Şikayet Prosedürleri aracılığıyla yapılabilir (bkz. ÇSYS).	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	
91	İ	Sediman bulutu	Açık suya bertarafın mümkün olmadığı veya arzulanmadığı durumlarda kıyı veya yüksek bölgelerde kapalı imha tesisleri kullanılacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biy çeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Köprü	
92	İ	Sınırlar	İnşaat ekipleri inşaat alanları ve kamulaştırma koridorunun sınırında kalmak üzere eğitilecek.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 9	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
93	İ	Kirlenmiş topraklar	Toprak işleri sırasında kirlenmiş toprak alanlarını belirlemek için inşaat ekipleri eğitilecektir. İnşaat sırasında karşılaşılan kirlenmiş toprak / atık her durumda yerel makamlara bildirilecek ve yetkili makamlar ve yerel makamlar ile mutabık kalındığı takdirde başka önlemler alınacaktır. Yerdeki hafif kirli malzeme için koruyucu düz bir örtü olacaktır. Daha ciddi şekilde etkilenen topraklar ve çamurlar, uygun şekilde lisanslı atık alanlarında uygun arıtma ve / veya imha için sahadan çıkarılacaktır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, İK&Personel Yönetim Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
94	İ	Yüzey ve Yeraltı Suyu Kalitesi	İnşaat ekipmanı yüzey sularından arındırılacaktır.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
95	İ	Genel İnşaat Faaliyetleri	Ocaklardan gelen inşaat malzemeleri ulusal Madencilik Yasası'na uygun olarak satın alınacak ve sağlanacaktır. Proje, mevzuat uyumluluğunu onaylamak için bir kontrol listesi hazırlayacak ve bu kontrol listesi tüm taşocağı alımları, siparişleri ve teslimatları için kullanılacaktır. Tüm kontrol listelerinin kayıtları, Proje tarafından incelenmek üzere sürdürülecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
96	İ	Yerel yönetim ve paydaşla işbirliği.	Gruplarla işbirliği (ör., Yerel STK'lar ve okullar), yerel topluluklarda cinsel yolla bulaşan hastalıkların ve diğer bulaşıcı hastalıkların yayılması riskini en aza indirmek için işçiler arasında sağlık farkındalık eğitimleri, sağlık çalışanlarının hastalıkların tedavisi konusunda eğitilmeleri ve işçilere sağlık hizmeti ve aşılama programları sağlanması sayılabilir.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İK& Personel Yönetim Planı, Çevre Yönetim Planı, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı, Toplum Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	
97	İ	Su yolu geçişleri	Su yolu geçişlerinde inşa edilen menfezler, tatlı su faunasının serbest hareketini bozmayacak ve balık geçişine izin vermeyecek şekilde tasarlanacaktır (diğer bir deyişle dipsiz menfezler). Bütün bunlar bir Suyolu Geçiş Planı ile uygulanacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Suyolu Geçiş Planı	KM 110+500, KM 131+000, KM 135+500, KM 141+000, KM 148+000, KM 178+500, KM 196+500 and KM 188+500.	
98	İ, O	Sosyoekonomik	2016-2017 Merkezi Av Komisyonu kararları ve Kara Av Kanunu ile ilgili hükümlere uyulacaktır. Proje, bu gereksinimleri teyit etmek için Merkez Av Komisyonu (ve gerekirse diğer makamlar) ile işişare yapacaktır. Bu danışma toplantısı inşaatın başlamasından 2 ay önce yapılacaktır.	Sosyoekonomiks; Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
99	İ	Çanakkale Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü Kararlarını takip	14.03.2016 ve 2830 sayılı Çanakkale Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Müdürlüğü kararları Proje çalışmaları sırasında izlenecektir.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Değişim Yönetim Planı	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	Tüm Proje	
100	İ	Kültürel Mülkiyetin Korunması Bölge Kurulu Müdürlüğünün Kararlarına Bağlılık	14.03.2016 ve 2830 sayılı Çanakkale Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Müdürlüğü kararları Proje çalışmaları sırasında izlenecektir. Bu Türk yasalarına uygundur.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	Tüm Proje	
101	İ	Taş ocaklarında titreşimleri kontrol etme	Gecikmeli, mikro-gecikmeli veya elektronik detonatörler, münferit şarj kütlelerini mümkün olan yerlerde güvenli sınırlara indirgemek için kullanılacaktır. Hafriyat sahalarında ve toprak işleri sırasında patlatma yapılması gerekiyorsa, yasal gerekliliklerin ve patlatma izin koşullarının yerine getirildiğinden emin olmak için yakın izleme / denetleme yapılacaktır; Standartların aşılması durumunda titreşim etkilerini azaltmak için ek önlemler alınacaktır.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Taş Ocakları Yönetim Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
102	İ	Ekolojik alan araştırması	Yelkovan araştırması sonuçlarına bağlı olarak aşağıdakiler dikkate alınacaktır: - Geceleri görülebilirliklerini artırmak için köprü kabloları ve destek kolonları ışıklandırılacak - Destek kulelerinin temelinde ışıldaklar ve ana destek kablolarında ekstra ışıklandırma - Tabliye üzerinde hiçbir güç hattı askıya alınmamalıdır. - Standart otoyol aydınlatması, güvertenin üst kısmının görünürlüğünü, gece köprü üzerinde uçan kuşlara kadar artıracaktır. - Köprünün alt yüzeyi, iskelelerin ve tabliye alt yüzeyinin, gece köprünün altından uçan kuşlara görünürlüklerini arttırmak için aydınlatılmalıdır. - Köprü yönetim ve bakım personeli, bu tür olayların meydana gelmesi durumunda, köprüdeki tüm kuş ölümleri vakalarını toplamak ve rapor etmek için gerekli olmalıdır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Çanakale Boğazi ÖKA korunan alan.	
103	P, İ	Genel İnşaat Faaliyetleri	Detaylı proje tasarım geliştirme ve ÇSED'de sunulan tasarım değişiklikleri, mevcut ve önerilen turistik yerleri ve alanları etkilemeyecek veya kısıtlamayacaktır. Proje, gerektiğinde tasarım katkısı için her turist alanı için ilgili makamları belirleyecek ve bunlarla iletişim kuracaktır.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi; Sosyoekonomik.	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Değişim Yönetim Planı	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
104	İ	Tehlikeli Maddeler	EPC Yüklenicisi tarafından ayrıntılı saha düzeni ve yönetim planlarında, öngörülen miktarlarda tehlikeli malzemelere ve hangi malzemelerin depolandığı yerlere ilişkin detaylar ayrıntılandırılacaktır.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Sağlığa Zararlı Tehlikeli Maddelerin Kontrolü Yönetmeliği	Tüm Proje	
105	İ	İş sağlığı ve güvenliği	Patlatma işlemlerinin işçilere herhangi bir tehlike oluşturmaması için, patlatma işlemi yapılırken sökme, yükleme ve nakliye işlemleri geçici olarak durdurulur. Yetkilendirilmemiş ve tehlikeli patlatma prosedürleri yapılmayacaktır.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği.	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İş Sağlığı ve Güvenliği Planı, Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
106	İ, O	Bulguların Yayılması (Yayınlama)	Bulguların Yayılması (Yayınlama): Araştırmalar ve çalışmalar sonucunda elde edilen bilgilerin hem akademik hem de halkla paylaşılması, varlık ve değeri hakkında farkındalık yaratarak Kültürel Miras üzerindeki etkisini azaltabilir. Bunlar IFC Performans Standardı 8'e ve Kültürel Miras Yönetim Planına uygundur. Detaylar Kültürel Miras Yönetim Planında ayrıntılandırılacak.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	- İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	Tüm Proje (kara).	
107	İ	Yüzey ve Yeraltı Suyu Kalitesi	Kazılardan çıkan atık su toplanacak ve ilgili yönetmeliklere uygun bir şekilde bertaraf edilmeden önce dinlendirilerek çökelen maddeler ayrılacaktır. Uygun olduğunda, asılı atık suları toplamak ve ilgili yönetmeliklere uygun bir şekilde bertaraf edilmeden önce çöktürme havuzlarından oluşan bir sistemi yönlendirmek üzere, çalışma alanlarının etrafına çevresel drenajlar inşa edilecektir.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Taş Ocakları ve İlgili Tesisler Yönetim Planı	Tüm Proje	
108	İ	Dip tarama	Dip tarama faaliyetinin kapladığı alan en küçük ve çevresel etkileri en düşük olan tasarım seçeneğini tercih ederek, dip tarama alanının makul derecede mümkün olan en küçük şekilde belirlenmesi.	Denizin Fiziksel Yapısı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Kule Zemini için Deniz Güvenliği Prosedürü	Projenin deniz kısımları	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
109	İ	Yüzey Suyu Kütleleri ve Su Altyapıları (Kanallar)	Belirli bir yapının inşası için vazgeçilmez değilse nehir, akarsu ve derelerin içinden veya bunların yataklarından araçlarla geçilmesi yasaktır. Bunun vazgeçilmez olduğu durumlarda da hassas alanları korumak için, örneğin aracın üzerinden geçeceği metal plakalar yerleştirilmesi gibi uygun tedbirlerin alınması sağlanacaktır.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Su Yolu Geçiş Planı	Tüm Proje	
110	İ, O	Konut izolasyonu.	Proje ile ilgili rehabilitasyon ve yenileme çalışmaları sırasında, belirli bir akustik yalıtım ve ilgili etki azaltma önlemleri, duruma göre (örneğin, konut izolasyonu, pencerelerin ve duvarların ses yalıtımı) dikkate alınacaktır.	Gürültü ve Titreşim	- İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	
111	İ	Sosyoekonomik	Projenin inşaat aşamasında, 4342 sayılı Mera Kanunu'nun 14. maddesi uyarınca "Tahsisat amacı değişikliği" yapılacaktır. İlgili tapu kayıtlarının güncellenmesi ve revize edilmesi gerekmektedir.	Sosyoekonomik; Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İK& Personel Yönetim Planı	Tüm Proje	
112	P	Sel ile ilgili teknik değerlendirme.	Tasarım aşamasında, aşağıdakiler de dahil olmak üzere bir dizi konuyu değerlendirmek için teknik bir değerlendirme yapılacaktır: köprüler için 100 - 500 arası sel dönüş sürelerinin seçiminin gözden geçirilmesi, menfezler ve köprüler için kullanılan geri dönüş sürelerini haklı göstermesi. KGM Teknik Spesifikasyonları (2006) ile kıyaslandığında, sediment taşımıcılığının nehir fonksiyonunun olumsuz etkilenmediğinden emin olun, su geçişlerinin tasarımında yatak yükü sediment taşınımı dikkate alınmalıdır. Yukarıdaki prosedürler ve planlar tüm inşaat şantiyelerinin, çalışma ve kamp alanlarının düzenine karar verme sürecine entegre edilecektir. ÇOK A.Ş. bu planların uygulanmasını gözden geçirecektir.	Karasal Su Ortamı	İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Su Yolu Geçiş Planı	Tüm Proje	
113	İ	İşgücü	Tünel kazıları sırasında tüm işçilerin güvenliğini sağlamak için yeterli havalandırma, aydınlatma ve tahliye kesintisiz olarak sağlanacaktır. Havalandırma sistemleri minimum uluslararası güvenlik standartlarını ve gereksinimlerini karşılayacaktır. Yedek jeneratörler, susuzlaştırma / drenaj pompaları, borular ve el lambaları, tünel kazı çalışma alanlarında yeterli sayıda ve kapasitede her zaman tutulacaktır. Tüneller içerisinde su birikmesi kesinlikle önlenecektir.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği; İşgücü ve Çalışma Koşulları.	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İş Sağlığı ve Güvenliği Planı, Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
114	O	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Otoyollara yanlışlıkla erişim ile ilgili riski azaltmak için gömülü tasarım önlemleri uygulanacaktır. Bunlar, Otoyol boyunca kalıcı engellerin (tel çit dahil) inşasını ve bakımını içerebilir.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Toplum Sağlık ve Güvenlik Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
115	İ	Dökümlerin muhafaza edilmesi ve temizlenmesi Acil Durum Engelleme ve Müdahale Planı (ADEMP)	Dökümlerin muhafaza edilmesi ve temizlenmesi, mühendislik durumları, deniz çarpışmaları ve diğer acil durumlar (örn. Doğal tehlikeler) için Acil Durum Önleme ve Müdahale Planı (ADEMP) hazırlanmalıdır. ADEMP şunları içerir: - Dökülme, yangın, kazalar, deprem, taşkın gibi durumlarda acil müdahale yöntemleri; - İşletme aşaması'na yönelik olarak Karayolları ve Köprüler için İngiliz Tasarım El Kitabı ile uyumlu bir yaklaşımla dökümler için bir risk değerlendirmesi yapılacaktır; - Güzergâh boyunca tıbbi yardım, yangınla mücadele ve dökümlere müdahale ekipmanının nerede tutulacağı bilgisi. İşletme aşaması için dökülme risk değerlendirmesi sonucuna göre bunların nerelere yerleştirileceği belirlenecektir; - Personelin ve altyüklenicilerin kazaları nasıl raporlayacağı ve uygulanacak araştırma, iyileştirme ve engelleyici eylemler; - Dökümlere müdahale ekipmanının kullanımı dahil, düzenli acil duruma müdahale eğitimleri; - Yerel topluluklarla ve yetkililerle olan iletişim dahil, Acil Durum İletişim Prosedürü. Yükleniciler ve altyükleniciler de bu kapsayıcı planla uyumlu şekilde sahaya özel ADEMP'ler geliştirecek ve uygulayacaktır. Otoyolun işletme aşaması için ADMEP gerektiği şekilde güncellenerek kapsamı genişletilecektir. ADMEP içinde tanımlanacak önlemler/eylemler etkin bir biçimde uygulanacak ve böylece Proje personelinin ve, aynı zamanda, yerel toplulukların sağlık ve güvenlik risklerine maruz kalmaksızın acil durumların kontrol edilmesi sağlanacaktır. İnşaat/çalışma alanlarında ve kamp alanlarında meydana gelebilecek acil durumlar için ilgili acil duruma hazırlık ve müdahale önlemleri alınacaktır. İşgücü kaza, yangın, sabotaj, doğal afet ve benzeri hadiselerle karşı acil durum eylem planı hakkında bilgilendirilecektir.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi, Toplum Sağlığı ve Güvenliği, İşgücü ve Çalışma Koşulları	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7			Tüm Proje	
116	P, İ, O	Toplum katılımı	Katılım, paydaş katılımı süreci ve toplum irtibat çalışanları aracılığıyla ev sahibi topluluklar da dahil olmak üzere Etkilenen Topluluklar ile COK A.S tarafından sürdürülecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 13	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
117	İ	Kritik Kesme Alanı (viyadük ve üstgeçit)	Mühendislik yapılarında oturma ve sivilaşma gözlenebilir. Kazık temel sistemi önerilir.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	KM 177+500; KM 177+799; KM 178+279; KM 178+958; KM 179+454.	
118	İ	Kritik Kesme Alanı (viyadük)	Viyadükler ve üst geçitler gibi mühendislik yapıları, yeraltı suyu seviyesi ve zemin sivilaşması için yüksek risk oluşturan silt-kum birimleri nedeniyle yerleşim sorununa maruz kalabilir. Bu nedenle projenin kazıklı bir ayak sistemi uygulaması tavsiye edilir.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	KM 115+318 - 116+439 KM 133+765; KM 152+094; KM 154+084; KM 160+380	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
119	İ	Çevresel Yönetim Planı (ÇYP - Denizcilik)	İnşaat öncesi yüklenici firmalardan alınması gereken Çevresel Yönetim Planı'nda (ÇYP - Denizcilik) yer alması gereken hükümler: - Gemilerden Çanakkale Boğazı'na atık atılmayacaktır; - Gemi ve Proje sahası içerisindeki güvenli atık bertaraf sahalarının tahsisi ve doğru kullanımı, İhale Şartları'na uygun olacak ve tehlikeli atıkların toplanması ve geçici olarak depolanması da dahil olmak üzere izlenecektir; - İçindekilerin sızıntı yapmasına veya dağılmasına izin vermeyen atık konteynırları kurulur ve bunların doğru kullanımı izlenir; - Atık konteynırları atık türlerine göre ayrı ayrı etiketlenecek; - Atık akışı, yeniden kullanım ve geri dönüşüm yöntemlerinin uygulanabilir olup olmadığını değerlendirmek için atık türleri ve miktarları açısından düzenli olarak değerlendirilecektir; ve - Proje sahası ve üçüncü tarafların tesisler içerisindeki tehlikeli atıkların taşınması ve bertaraf edilmesi düzenli olarak değerlendirilecektir.	Denizin Fiziksel Yapısı	İ	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7			Tüm Proje	
120	İ	Toprak Yönetimi	Toprak korumasını içeren Çevre Yönetim Planı, inşaat sırasında toprak ve su kalitesi üzerindeki etkileri en aza indirmek ve yönetmek için önleyici ve hafifletici önlemleri kapsayacaktır. Prosedür, erozyon, tortu ve kirlilik kontrolü, üst toprağın yönetimi ve fırtına su akışını içerecektir. - Tahıl ve toprak depolama alanları ile yapı malzemelerinin açık depoları, yamaçların uzunluğunu ve açısını en aza indirerek tortu kaybını kontrol altına alacak şekilde tasarlanacak ve yönetilecektir. - Yağış aşınmasından ya da yoğun yağış dönemlerinde inşaat faaliyetlerinden kaçınmak için zemin yüzeyindeki yeni patlamaların önlenmesi için yapılan planlar. - Eğimlerin uzunluğunu ve dikliğini şekillendirmek ve en aza indirmek. - Sediment çitler, kontrol barajları, malç barakaları ve çamur tuzakları gibi yerel kontrol önlemleri ve şantiyelerde bulunan sediman havzaları gibi hat denetimleri. 'Temiz' ve 'kirli' akışın karışmasını önlemek ve gerekli çökelti havzalarının boyutunu azaltmak için inşaat alanı etrafındaki harici 'temiz' akışın yönlendirilmesi. - Tüm 'kirli' akışın önerilen sediman havzalarına taşınması. - Yapı / çalışma alanının hasar görebilecek boyutlarını belirlemek için bariyer çitleri ve / veya işaretlerin oluşturulması. - Tortu çitler, kaya çukurları, jeofabrik engeller ve saman balyaları dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tortuları tuzaklamak için kontrollerin kurulması. - Toprağa maruz kalmanın sınırlandırılması ve inşaat için gerekli minimum bozulma miktarı. - Bozulmuş verimli zeminin toprak, bitki örtüsü, malç veya erozyona dayanıklı malzemeyle örtülmesi ve korunması. - Tüm drenaj yapılarının (ör., Menfezler, sediman havzaları ve akıtma kanallarının) inşaatı mümkün olduğunca erken bir zamanda yapılmalıdır. - Mevcut drenaj ve sulama kanalları, sediman bariyerleri, yeşil alanlar, drenaj ve drenaj ve erozyon kontrol çukurları gibi koruma şeritleri uygun önlemler alınarak korunmalıdır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
121	İ	Toplum etkileri ve katılım	EPC Yüklenicisi, bu yer değiştirme çalışmalarının topluluklar ve işletmeler üzerindeki olası etkileri tespit edecek ve etkilerini önlemek veya en aza indirecek önlemleri tanımlayacaktır. Etkilenen toplulukları ve işletmeleri, hizmetlerden herhangi bir aksamadan önce bilgilendirmek için taahhüt dahil edilmeli.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
122	İ	Gürültü bariyeri	Kazılan malzeme, inşaat alanı ile hassas alıcılar (ör. Hastaneler, bakım evleri, okullar ve diğer eğitim tesisleri) arasında bir gürültü bariyeri oluşturmak için (toz erozyonunu önlemek için kapak ile) saklanacaktır. Gerekirse diğer (geçici) gürültü bariyerlerinin montajı kullanılacaktır.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, İK&Personel Yönetim Planı, Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	
123	İ	Atık ve Atıksu	Hafriyat, İnşaat ve Yıkım Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği accordance uyarınca ve gerekli atık test ve analizlerinden elde edilen sonuçlara göre bertaraf edilecektir.ÇOK A.Ş./ EPC, Türk yasalarına, IFC kılavuzlarına ve uluslararası çevre yönetim sistemlerine uygun bir Toprak Erozyonu, Eski haline Dönüş ve Peyzaj Yönetim Planı hazırlayacaktır.Proje sahasında kazılan toprakların mümkün olduğunca yeniden kullanılması ve arazinin imha edilmesi için gerekli koşulları minimuma indirecek şekilde (diğer projeler için peyzaj ve toprak işleri gibi) mümkün olduğu durumlarda fazlalık mahfazanın alternatif kullanımlarını araştırmak.	Kaynaklar ve Atık	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
124	İ	Şantiyede çalışma başlamadan önce geçici koruyucu çitler	Korunacak mevcut bitki örtüsü, arazide çalışmaya başlamadan önce geçici koruyucu çitler ile çevrelenir, böylece peyzajın bütünlüğünü ve mevcut görsel gösterimi korumak için mümkün olduğu kadar çok bitki örtüsü korunur.	Peyzaj ve Görsellik	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.7 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	Tüm Proje	
125	P, İ	Arazi Alımı	Kamu arazileri için kamulaştırma şartları ve ilgili faaliyetler Kamulaştırma Kanunu uyarınca yapılacaktır. Proje alanında yaşayan kişilerin başka bir yere taşınmaları gerekiyorsa, yerinden edilmiş kişilere standart KGM politikasına uygun olarak ve Türk Kamulaştırma Yasası uyarınca nakit tazminat teklif edilecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	İnşaat öncesi ve inşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
126	P, İ	Kaçınma (tasarım değişikliği); Kayıt ile koruma (kazı ve kayıt).	Orta bir etkinin tahmin edildiği varlıklar için, Önleme (tasarım değişikliği) önerilir. Bu mümkün değilse, Kayıtlı Koruma yapılmalıdır. Bu, Türk Hukuku, IFC Performans Standardı 8 ve Kültürel Miras Yönetim Planı ile uyumludur.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.5 Cilt II. Kısım 7	Değişim Yönetim Planı	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	1. Hacıdönmenin Sırtı şantiye alanı - Sındal (KM 192+000 – 191+844); 2. Yıldız Tabyası şantiye alanı - Güneyli (KM 160+290-160+000); 3. Kocadere şantiye alanı- Yüllüce (KM 131+704 – 131+135); 4. Menekşe Ağıl Tepesi şantiye alanı - Çimendere (KM 115+512 – 115+360); 5. Korugan 21 şantiye alanı - Kavakköy (KM 145+232).	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
127	P, İ	Kısa İzleme (arkeolojik izleme);	Küçük veya ihmal edilebilir bir etkinin tahmin edildiği varlıklar için, Kısa İzleme (arkeolojik izleme) yapılmalıdır. Kültürel mirasın ortaya çıkması riskinin olduğu alanlar için (Denizel ortamlarda veya Arkeolojik Risk Modeli ile belirlenen alanlarda olduğu gibi), Kısa İzleme (arkeolojik izleme) yapılmalıdır. Bu, Türk Kanunları, IFC Performans Standardı 8 ve Kültürel Miras Yönetim Planı ile uyumludur.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.5 Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	1.Tescilli Alan 1 sahası - Kocaveli (KM 186+950 – 186+687); 2. Tescilli Alan 2 sahası - Kocaveli (KM 185+950 - 185+770); 3. Münipbey Deresi Köprüsü sahası - Cevizli (KM 178+500 Bağlantı Yolu KM 1+750); 4. Korugan 1 sahası - Güneyli (KM 161+325); 5. Korugan 2 sahası - Güneyli (KM 161+325); 6. Korugan 3 sahası - Güneyli (KM 161+325); 7. Korugan 4 sahası - Güneyli (KM 160+500); 8. Korugan 5 sahası - Güneyli (KM 160+500); 9. Korugan 6 sahası - Güneyli (KM 160+500); 10. Korugan 7 sahası - Güneyli (KM 160+500); 11. Korugan 9 sahası - Güneyli (KM 159+870); 12. Korugan 10 sahası - Güneyli (KM 159+300); 13. Korugan 11 sahası - Güneyli (KM 159+295); 14. Korugan 12 sahası - Güneyli (KM 159+215); 15. Korugan 13 sahası - Güneyli (KM 159+100); 16. Korugan 14 sahası - Güneyli (KM 159+839); 17. Şahinoğlu Tabya sahası - Bolayır (KM 155+100 – 154+600); 18. Tescilli Alan 3 sahası - Koruköy (KM 149+500 – 149+000); 19. Kekliktepe Tümülüsü sahası - Koruköy (KM 147+850 – 147+583); 20. Korugan 15 sahası - Koruköy (KM 147+575); 21. Korugan 16 sahası - Koruköy (KM 147+575); 22. Korugan 17 sahası - Koruköy (KM 147+575); 23. Korugan 18 sahası - Koruköy (KM 147+575); 24. Korugan 19 sahası - Kavakköy (KM 145+232); 25. Korugan 20 sahası - Kavakköy (KM 145+170); 26. Korugan 22 sahası - Kavakköy (KM 138+342); 27. Korugan 23 sahası - Kavakköy (KM 138+342).	
128	P	Özel arazi ve yasal süreç	Özel mülkiyete ait arazinin kullanılması gerektiğinde istisnai durumlarda ancak kamulaştırma veya mahkeme işlemleri henüz sonuçlandırılmamışsa, ikili anlaşmalar yapılmadan ve yasal sahiplerden resmi izin mektupları alınana kadar hiçbir çalışma başlatılmayacaktır. Bu gibi durumlarda, Proje Sponsorları tarafından yasal hak sahiplerine, işin kapsamı ve olası zararların tazmini için resmi taahhüt mektupları verilecek ve bu izin ve taahhüt mektuplarına uygun olarak çalışmalar yapılacaktır.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 10	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
129	İ	Madencilik Faaliyetleri Uygulama Yönetmeliğine uygunluk.	Ariyet ve taş ocağı sahaları için Madencilik Faaliyetleri Uygulama Yönetmeliği (Resmi Gazete Tarih / sayı: 6.11.2010 / 27751) ile uyumlu olup olmadığının tespiti için tedbirler alınmış ve buna göre	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Taş Ocakları ve İlgili	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
			imar planında onaylanmış bir ocak ile diğer arazi kullanımları arasında minimum (yatay) 300 m gereklidir.						Tesisler Yönetim Planı		
130	P	Yerel Erişim	Otoyol tarafından ayrılacak olan meralar için (toprağın parçalanması), arazilerin kamuya olan kullanıcıları üzerindeki etkiler, ayrılan topraklar arasında erişim sağlanarak hafifletilecektir. Bu kapsamda, menfezler, alt geçitler ve üst köprüler tasarımı zaten yer almıştır. Bununla birlikte, yerel topluluklar tarafından talep edilecek olan ek geçiş yolları, COH A.S tarafından uygulanabilir ise tasarım revizyonu için KGM onayına tabi olacaktır.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 18	Değişim Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
131	O	Uyarı İşaretleri	Orta duyarlılık olarak tanımlanan yabancı fauna türleri için, Proje, sürücülere çarpışma riski hakkında tavsiyede bulunmak üzere otoyol boyunca uyarı işaretleri oluşturacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Ulaşım Kontrolü & Şantiye Erişimi Prosedürü	- Yüzeysel su yapılarının yakınlarında(KM 110+500, KM 131+000, KM 135+500, KM 141+000, KM 148+000, KM 178+500, and KM 188+500), amfibi yoğunluğunun fazla olabileceği yerlerde. - Birden fazla fauna varlığı bulunduğu tespit edilen yerlerde:, KM 108+500, KM 132+500, KM 137+500, KM 143+000, KM 155+000, , KM 195+500 and KM 187+500).	
132	İ	Yüzey Suyu Kütleleri ve Su Altyapıları (Kanallar)	Hassas su kütlelerinde yer alan veya buralara çok yakın olan köprü, viyadük, istinat duvarı ve diğer yapılara yönelik temel çalışmaları, yoğun yağış dönemlerinde yapılmayacaktır.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Su Yolu Geçiş Planı	Tüm Proje	
133	P	Ek mevcut duruma ait bilgiler	Daha fazla çalışma (örn. daha fazla uzaktan algılama, daha derinlemesine tarihsel araştırma, daha önce ziyaret edilmemiş olan bu alanların daha fazla arazi yürüyüşü araştırmaları) inşaat sınırındaki bilinen arkeolojik alanların ek saha araştırmaları (jeofizik araştırmaları dahil) gibi) en kısa zamanda yapılacaktır. Mevcut temel verileri geliştirmek ve boşlukları ortadan kaldırmak mümkündür. Bu, önemli alanların tespit edilmesini ve önlenmesini ya da önerilecek daha fazla alana özel azaltmaya sahip olmasını sağlayacaktır. Daha önce erişilemeyen arazileri araştırmak için izin alınacak ve herhangi bir saha yürüyüş araştırması 20 m'lik minimum bir geçiş aralığı kullanılarak yapılacaktır. Bu yeni başlangıç çalışmaları mümkün olan en kısa zamanda yapılacaktır. Bu şekilde, kazıların inşaat öncesinde veya mümkün olduğu tespit edildiği tüm alanlarda yapılacak olan arkeolojik kazılar için yeterli zaman sağlanacaktır. Bu IFC Performans Standardı 8 doğrultusundadır.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	En kısa zamanda/İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	Tüm Proje (kara).	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
134	İ	İşçilerin konaklaması	İşçi konaklama tesislerinde alınacak genel önlemler (IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Genel İlkeleri, 2017) aşağıdaki gibi olacaktır: - Sağlanacak konaklama, temiz ve güvenli olacak ve işçilerin temel ihtiyaçlarını karşılayacak ve sıhhi, çamaşırhane ve yemek pişirme tesisleri olmak üzere her bir işçi için gerekli asgari miktarda alan sağlayacaktır. Aşırı kalabalıktan kaçınılmalıdır. - Isınma, klima v e havalandırma iklim koşullarına uygun olacak ve işçilere boş zamanlarını da geçirecekleri rahat ve sağlıklı bir ortam sunacak - Proje işçiliğine sağlanacak içme suyu ile gıda hazırlama, yıkama ve banyo alanlarına sağlanacak su, Türk Tüketimi için Tasarlanan Suya İlişkin Yönetmelik hükümlerini karşılayacaktır. - Tesiste çalışılması beklenen kişi sayısı için yeterli tuvalet tesisleri (tuvalet, pisuar, lavabo ve duş) sağlanacak ve tuvalet tesisinin “Kullanımda” veya “Boş” olup olmadığının belirtilmesi için ödenekler yapılacaktır. Tuvalet tesisleri de yeterli sıcak ve soğuk akan su, sabun ve el kurutma cihazları ile sağlanacaktır. - Kamp sahalarında üretilecek evsel atıksular ve atıklar ilgili ÇSED'de belirtilen iyi saha uygulamalarının yanı sıra ilgili Türk yönetmeliklerinin gereklilikleri doğrultusunda uygun şekilde yönetilecek ve bertaraf edilecektir. - Kamp alanlarında ilk yardım ve tıbbi tesislerin yanı sıra potansiyel tehlikelere karşı güvenlik önlemleri (yangın vb.) Sağlanacaktır. - Kamp Sitelerinin Sakinleri, konaklama düzenleyen herhangi bir kuraldan haberdar edilecektir. - Kurulacak Proje'nin Şikayet Mekanizması, Proje personelinin şikayetlerini yerine getirmesini sağlayacak araçlar sağlayacaktır. ÇOK A.Ş. İşçilerin işe alım sırasında şikayet mekanizmasından haberdar edilmelerini ve bunlara kolayca erişebilmelerini sağlayacaktır. - Şantiyede revir ve evsel atıksu arıtma tesisi ve dinlenme merkezi olacaktır.	İşgücü ve Çalışma koşulları	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İK & Personel Yönetim Planı, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	
135	İ	İnşaat sırasında herhangi bir geçici susuzlaştırma önleminde gelen yeraltı suyu, yakındaki bir yüzey su sahasına akacaktır.	İnşaat sırasında herhangi bir geçici susuzlaştırma önleminde gelen yeraltı suyu, yakındaki bir yüzey su sahasına akacaktır. Bulanıklık izlenmeli ve gerektiğinde deşarjdan önce türbiditeyi azaltmak için kullanılan bir çökeltme tankı (veya benzeri yapı) kullanılmalıdır. Ek olarak, kazı yeraltı sularının kimyasal maddelerle (ör., Derzlerden) veya çimentolu malzemelerle kirlenmiş olma riski de vardır. Susuz kalmış yeraltı suyunun potansiyel kimyasallarla temasının, uygun sızdırmazlık mekanizmalarıyla (çıkartılan yeraltı sularının yerleşim yapılarına kapalı olarak taşınması) izin verilmeyecektir. Deşarjlar, Türk ve uluslararası standartları karşılamak için periyodik olarak test edilecektir (örn. IFC Genel ÇSG Kılavuzları, AB standartları). Bu proje için kalıcı susuzlaştırma gerekli olmayacağı anlaşılmaktadır.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Su Yolu Geçiş Planı	Tüm Proje	
136	İ	Yüzey ve Yeraltı Suyu Kalitesi	Tehlikeli materyaller kazılan alanlarda depolanmayacak ve tüm tehlikeli maddelerin bertarafı Tehlikeli Malzeme Yönetimi Prosedürüne uygun olacaktır. Bu prosedürler Çevre, Sağlık ve Güvenlik (EHS) Kılavuzları ile uyumlu olacaktır: Çevresel Tehlikeli Madde Yönetimi (IFC, 2007). Örneğin, ikincil muhafaza yapıları; banketlerden, bentlerden veya tehlikeli maddelerin drenaj sahasına girmesini önlemek için tehlikeli maddelerin işlendiği yerde (örneğin yakıt depoları ve yükleme alanları, beton mikserleri, tehlike madde depoları)en büyük tankın% 110'unu veya kombine tank hacimlerinin% 25'ini içirme kapasitesine sahip duvarlardan oluşacaklardır.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Sağlığa Zararlı Tehlikeli Maddelerin Kontrolü Yönetmeliği	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
137	İ	Sediman bulutu	Tehlikeli sedimanlar (varsa) kapalı çevresel kovaları tarafından taranacak ve atılmak üzere uygun bir yere taşınacak ve atılma işlemlerinin tamamlanmasından sonra daimi olarak kapatılacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Sağlığa Zararlı Tehlikeli Maddelerin Kontrolü Prosedürü	Köprü	
138	İ	Özel arazi şikayetleri	Özel mülkiyete ait arazilerin yetkisiz kullanımı ile ilgili şikayetler, bitişik arazilerdeki hasarlar vs., projenin Şikayet ve Yorum Mekanizması aracılığıyla alınır, durum değerlendirme / sorgulama yapılır ve gerektiğinde düzeltici faaliyetler planlanır ve uyulanır.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 11	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
139	P	Kaçınma (güzergah değişikliği)	Proje inşaatının ayak izinde Kültür Mirası varlıkları belirlenirse: İlk tercih azaltma önlemleri kaçınılmalıdır (rota değişimi): Planın güzergahını değiştirerek, Kültürel Miras varlıkları planın etkisinden kaldırılabilir. Bu, varlığın önlenmesini ve etkinin öneminin azaltılmasını sağlayacaktır. Güzergâhı değiştirmekten kaçınmanın mümkün olmadığı durumlarda tasarım değişikliklerinden kaçınılmalıdır. Bu önlem, akıllı mühendislik tasarımının varlıklar üzerindeki öngörülen etkileri en aza indirmesi veya ortadan kaldırmasını sağlayacaktır. Kaçınma (hem rota değişimi hem de tasarım değişikliği) mümkün olmadığında, varlık ilgili yetkililerle koordineli olarak bilimsel çalışma yoluyla uluslararası en iyi uygulamaya kaydıyla korunmalıdır. Arkeolojik bir alanın söz konusu olması durumunda, bu, arkeolojik kazılar ya da inşa etüdü ve kayıt yoluyla inşa edilmiş miras ile olacaktır. Kayda göre koruma sadece uygun etki azaltma olarak kabul edilirse, o zaman siteyi tam olarak anlamak için kazı öncesinde bir dizi işlem yapılmalıdır. Bunlar, jeofizik / uzaktan algılama araştırmalarını (sitenin sınırlarını tam olarak belirlemek için) ve ön-geliştirme Test Kazılarını (mevduatların derinliğini ve niteliğini belirlemek için) içerir. Bu hafifletme önlemleri KGM ve ilgili yetkililerin onayına tabidir. Bütün bunlarTürk Hukuku, IFC Performans Standardı 8 ve Kültürel Miras Yönetim Planı ile uyumludur.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Değişim Yönetim Planı	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	Tüm proje (deniz & kaya). 1. Tütünlük Mevkii sahası - Suluca (KM 187+620 – 187+300); 2. Karayarık Sırtı sahası - Kocaveli (KM 188+520 - 188+382); 3. Lapseki Alan 3 sahası - Kocaveli (KM 188+000 Access Road (0+600-0+700); 4. Lapseki Alan 1 sahası - Kocaveli (KM 187+050 - 186+760); 5. Gelibolu Alan 2 - Sütlüce (KM 178+500 Access Road (159+000)); 6. Gelibolu Alan 1 sahası - Gelibolu / Sütlüce (KM 179+425 – 178+600); 7. Korugan 8 sahası - Güneyli (KM 160+076); 8. Domuz Deresi Mevkii sahası - Bolayır (KM 159+050 - 158+900); 9. Gelibolu Alan 3 sahası - Koruköy (KM 148+050 - 147+770); 10. Keklikbayır sahası - Koruköy (KM 148+050 - 147+770); 11. Haznedar Mevkii sahası -Kavakköy (KM 140+410-140+730); 12. Tescilli Alan 4 sahası - Kavakköy (KM139+540 – 139+323); 13. Gelibolu Alan 5 - Kavakköy (134+500 - 133+837) 14. Şahinoğlu sahası - Bolayır (KM Bolayır).	
140	İ	Bitki örtüsünün kademeli temizlenmesi	Mümkünse, faunanın diğer alanlara taşınmasını sağlamak için kademeli ve aşamalı bitki örtüsü temizlenecektir. Çalışmaların ekolojik görevlisi, süreci yönetmek ve temizlemeyi gözlemlemek için görevlendirilecektir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Tüm Proje Durumun olduğu yerlerde	
141	P	Sera Gazları	Eğer Proje emisyonları potansiyel olarak 100,000 t CO2'yi aşabilirse (Proje 1 ve 2'de, belirli bir yılda), bir Alternatif Değerlendirme'nin garanti edilip edilmediğini belirlemek için mevcut GHG emisyon hesaplamalarını günceller ve gözden geçirir.	Hava ve İklim Etkenleri	June 18	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
142	İ	Yüzey Suyu Kütleleri ve Su Altyapıları (Kanallar)	İnşaat sahasındaki küçük drenlerin bozulmaması için, buralar mümkünse inşaat makinelerinin üzerinden geçebileceği metal plakalarla kaplanacaktır veya drenlerin bu amaçla yerleştirilen borulardan serbest bir şekilde akması sağlanacaktır.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Su Yolu Geçiş Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
143	P	Tarımsal Etkiler	Proje, inşaat ayak izini mümkün olduğunca dar tutarak ve hasarlı alanları verimli bir şekilde yeniden restore ederek, tarım ve mera alanlarına olan etkiler en aza indirilecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 26	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Değişim Yönetim Planı, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
144	P	İzin - gıda ve tarım otoriteleri	Zeytin Yetiştiriciliğinin Geri Kazanımı ve Yaban Hayatı Grevi Yasalarına uygun olarak, inşaatın başlamasından önce İl Tarım ve Hayvancılık Müdürlüklerinden önceden yazılı izin ve ilgili izinler alınacaktır. Bu izinler inşaat işlerinin başlamasından 2 ay önce alınacaktır. Proje, bu izinlerin kapsamını ve gereklerini teyit etmek için bu makamlarla resmi bir danışma toplantısı gerçekleştirecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
145	P	İzin - belediyeler	Büyükşehir Belediyesi Kanunu'na (5216 sayılı) uygun olarak, inşaatın başlamasından önce Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi ve Çanakkale Belediyesi'nden yazılı izin alınacaktır. Bu izinler inşaat işlerinin başlamasından 2 ay önce alınacaktır. Proje, bu izinlerin kapsamını ve gereklerini teyit etmek için bu makamlarla resmi bir danışma toplantısı gerçekleştirecektir.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi; Karasal Su Ortamı; Hava Emisyonları; Gürültü ve Titreşim; Sosyoekonomik; Toplum Sağlığı ve Güvenliği; Arkeoloji ve Kültürel Miras.	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü Değişim Yönetim Planı	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
146	P	İzin - gıda ve tarım otoriteleri	Tarım Arazilerinin Korunması ve Kullanımı Hakkında Yönetmelik uyarınca inşaat başlamadan önce Çanakkale ve Tekirdağ İlleri İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü'nden önceden yazılı izin ve ilgili tarım arazisi izinleri alınacaktır. Bu son izinler inşaat işlerinin başlamasından 2 ay önce alınacaktır. Proje, bu izinlerin kapsamını ve gereklerini teyit etmek için bu makamlarla resmi bir danışma toplantısı gerçekleştirecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
147	P	İzin - ormanlık alanlar	Orman Kanununa göre, inşaatın başlamasından önce ilgili yetkili makamlardan etkilenen tüm ormanlık alanlar için önceden yazılı izin ve ilgili izinler (ön ve nihai) alınacaktır. Bu son izinler inşaat işlerinin başlamasından 2 ay önce alınacaktır. Proje, bu izinlerin kapsamını ve gereklerini teyit etmek için bu makamlarla resmi bir danışma toplantısı gerçekleştirecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
148	P	İzin - gıda ve tarım otoriteleri	Mera Kanunu uyarınca, inşaatın başlamasından önce ilgili makamdan önceden yazılı izin ve ilgili mera ve izinler alınacaktır. Bu son izinler inşaat işlerinin başlamasından 2 ay önce alınacaktır. Proje, bu izinlerin kapsamını ve gereklerini teyit etmek için bu makamlarla resmi bir danışma toplantısı gerçekleştirecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
149	P, İ, O	İzin - su kirliliği	Su Ürünleri Kanunu ve “Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uygun olarak, inşaatın başlamasından önce ilgili makamdan önceden yazılı izin ve ilgili mera ve izinler alınacaktır. Bu izinler, su ortamına, su / ekolojik alıcılara ve diğer su kullanıcılarına zarar veren maddelerin iç suya veya deniz kıyısı üretim sahalarına veya alanlarına bırakılmayacağını teyit edecektir. Bu taahhüt aynı zamanda kazılmış toprak malzemenin kullanımı ve kullanımı için de geçerlidir. Bu son izinler inşaat işlerinin başlamasından 2 ay önce alınacaktır. Proje, bu izinlerin kapsamını ve gereklerini teyit etmek için bu makamlarla resmi bir danışma toplantısı gerçekleştirecektir.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi; Karasal Su Ortamı; Toplum Sağlığı ve Güvenliği.	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü Değişim Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
150	P	İzin - kırma, eleme ve hazır beton santralleri.	‘Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinde’ ve ‘Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği’ gereğince, gerekli tüm izinler ve ilgili kontrol önlemleri acele ve bitkileri ve hazır beton tesisleri eleme için elde edilecektir. Bu izinler inşaat işlerinin başlamasından 2 ay önce alınacaktır. Proje, bu izinlerin kapsamını ve gereklerini teyit etmek için bu makamlarla resmi bir danışma toplantısı gerçekleştirecektir. Emisyonlar ve su kaynaklarının IFC EHS kılavuzları uyarınca değerlendirilmesini içeren ek potansiyel etkiler için ek önlemler alınız.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi; Karasal Su Ortamı; Hava Emisyonları; Gürültü ve Titreşim; Sosyoekonomik; Toplum Sağlığı ve Güvenliği.	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü Değişim Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
151	P	İzin - su kullanımı	İçme Suyu Havza Yönetmeliğine uygun olarak, inşaatın başlamasından önce ilgili makamlardan önceden yazılı izin ve ilgili izinler alınacaktır. Bu izinler inşaat işlerinin başlamasından 2 ay önce alınacaktır. Proje, bu izinlerin kapsamını ve gereklerini teyit etmek için bu makamlarla resmi bir danışma toplantısı gerçekleştirecektir.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi; Karasal Su Ortamı; Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma.	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü Değişim Yönetim Planı	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
152	İ	Hasarlar	KGM'nin teknik şartnamelerine uygun olarak, Proje yüklenicilerinin veya alt yüklenicilerinin faaliyetlerinin sonucunda, devlet veya kişisel mülk üzerinde doğrudan veya dolaylı zarar olması durumunda, KGM'nin veya diğer ilgili devlet kurumlarının talimatları doğrultusunda Proje Sponsorları ilgili düzeltici önlemler (örn. Onarım, bakım, yeniden inşa, restorasyon vb.) kendi maliyetleri ile uygulanacağını garanti eder.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 12	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi, Değişim Yönetim Planı	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Taşeron Yönetim Planı	Tüm Proje	
153	İ	Atık ve Atıksu	1380 sayılı Su Ürünleri Kanununa göre, Projenin inşaat ve işletme aşamalarında (kazı atığı, katı atık, atık su ve tehlikeli atık gibi) meydana gelen atıklar yüzey suları ile bertaraf edilmeyecektir. Tehlikeli atıklar, Atık Yönetimi Yönetmeliğine göre yönetilecek ve bertaraf edilecektir.	Kaynaklar ve Atık	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Sağlığa Zararlı Tehlikeli Maddelerin Kontrolü Yönetmeliği	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
154	İ	Kritik Kesme Alanı	Kritik kesme alanında, 1-2m eğimli istinat duvarı inşa edilmesi tavsiye edilir. Kritik kesme alanı ince tabakalı kumtaşlarından oluşur.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	KM 125+130 - 126+776	
155	İ	Kritik Dolgu Alanı	Kritik dolgu alanlarında, doldurma alanının 29 m yüksekliğinde olması bekleniyor. İstinat duvarı inşa etmek gereklidir.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	KM 145+300 - 146+400	
156	İ	Kritik Dolgu Alanı	Kritik dolgu alanları alanında, dolgu alanının 31m yüksekliğinde olması beklenmekte ve stabilite analizi, stabiliteyi sağlamak için 3: 1 yatay \ dikey eğim gerektirir. Proje, gerekli tüm mühendislik çalışmalarını yerine getirecek ve uygulayacaktır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	KM 160+080	
157	İ	Kritik Dolgu Alanı	Kritik dolgu alanları alanında, dolgu alanının 31m yüksekliğinde olması beklenmekte ve stabilite analizi, stabiliteyi sağlamak için 3: 1 yatay \ dikey eğim gerektirir. Proje, gerekli tüm mühendislik çalışmalarını yerine getirecek ve uygulayacaktır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	KM 173+900	JNCC Yasal doğa koruma ajansı protokolü
158	İ, O	Biyolojik çeşitlilik mevzuatı uyumu	2014 yılında başlamış olan Canakkele Bölgesi Karasal Biyolojik Çeşitlilik Envanteri ve İzleme Projesi ile ilgili koruma altındaki flora / fauna unsurlarının tespit edilmesi durumunda Bern, CITES ve RAMSAR hükümleri uygulanacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	Tüm Proje	
159	İ, O	Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğine uygunluk.	Proje güzergahının içme suyu ve kullanma suyu için kullanılan koruma alanlarından geçmesi halinde, 'Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'nde belirtilen hükümlere uyulacaktır.	Kaynaklar ve Atık; Karasal Su Ortamı.	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
160	P, İ	Kültürel Mülkiyetin Korunması Bölge Kurulu Müdürlüğünün Kararlarına Bağlılık	Proje rotasının, Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü tarafından korunan alan olarak tanımlanan su kemerlerinden geçmesi halinde, yönetim kurulu kararı ile uygulama hazırlanacak ve kurulun görüşü alınacaktır. Bütün bunlar, Türk Hukuku ile uyumludur.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince	ÇED	Cilt III. Kısım 3.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	Tüm Proje	
161	İ, O	"Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği" ne uygunluk.	Proje güzergahının sulak alanlardan geçmesi durumunda: 'Sulak Alanların Yakınında Yapılan Aktiviteler' Başvuru Formu ve 'Taahhüt Mektubu', ilgili 'Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği' mevzuatı uyarınca tamamlanacak ve ilgili ilgili belediyeye sunulacaktır.	Karasal Su Ortamı	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, İK & Personel Yönetim Planı , Çevre yönetimi Planı	Tüm Proje	
162	İ	Nehir kıyısı bitki örtüsüne etki	Nehir kıyısı bitki örtüsünün nehir kıyısı galeri ormanı (orta seviye hassasiyete sahip habitat) olduğu durumlarda bitki örtüsü temizleme çalışmaları ancak habitat telafi önlemleri uygulandığı takdirde (bu habitatta tespit edilmiş Pyrus bulgarica popülasyonları özellikle dikkate alınarak), yerel paydaşlarla işbirliği içinde yürütülecektir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı	KM 110+500, KM 131+000, KM 135+500, KM 141+000, KM 148+000, KM 178+500, KM 196+500 and KM 188+500.	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
163	İ	Güvenlik Personeli	Bu konuyla ilgili Türk mevzuatına (örneğin 5188 sayılı Özel Güvenlik Hizmetlerine Dair Kanun) ve en iyi uygulamalara uygun olarak, Proje Sponsorları adaylar için arka plan incelemesi, değerlendirmesi ve eğitimi üstlenecektir. Proje, hedefler hakkında açık talimatlar dahil olmak üzere yeterli eğitimi sağlayacaktır ve güvenlik personeline izin verilen eylemler sağlanacaktır. Talimatlar, ilgili Türk yasalarına dayanacak ve istihdam şartları olarak iletilecek ve periyodik profesyonel eğitim yoluyla takviye edilecektir. Yerel halkla düzenli temaslar göz önüne alındığında, toplumdaki şikayetin ele alınması gibi Şikayet Prosedürleri hakkında eğitim, periyodik profesyonel eğitimlerinin bir parçası olarak güvenlik personeline sağlanacaktır. Gerekli standartların ihlali, güvenlik firmalarıyla yapılan alt sözleşmelerin feshi de dahil olmak üzere düzeltici faaliyetlerle sonuçlanacaktır.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, İstihdam Politikası	Çevre Yönetim Planı, İK & Personel Yönetim Planı, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı, Toplum Sağlığı ve Güvenliği Planı,	Tüm Proje	
164	İ	Kazılmış malzemelerin tatlı su kütlelerinede yada yakınlarında depolanmaması.	Kazılmış malzemeler, bulanıklık seviyelerinde herhangi bir artıştan kaçınmak amacıyla, tatlısu kütleleri içine atılmayacak veya yakınlarında depolanmayacaktır. Tüm atıklar ilgili yönetmelikler ve en iyi uygulama kılavuzlarına göre idare edilecektir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	KM 110+500, KM 131+000, KM 135+500, KM 141+000, KM 148+000, KM 178+500, KM 196+500 and KM 188+500.	
165	P, İ, O	Yerel içerik ve istihdam	Yerel istihdam ve satın alma fırsatlarını güçlendirmek için, Proje tarafı yüklenici, ana yükleniciler ile bir istihdam politikası geliştirecek ve kabul edecek, yükleniciler ise özel İK ve İşçi Yönetim Planı geliştirecektir. Planın özel önlemleri aşağıdaki önlemleri içermektedir: • Yerel içerik potansiyelini belirlemek ve ölçmek, potansiyel çalışanları, Yüklenicileri ve tedarikçileri belirlemek için kapsamlı bir talep ve arz tarafı analizi yapın. • Doğrudan ve dolaylı istihdam ve inşaat sırasında yerel mal ve hizmet alımları açısından Otoyol'dan yerel topluluklara olan faydaları en üst düzeye çıkarmak. Bu, yerel istihdamı ve satın alma politikalarını benimseme, yerel malların yanıt verebileceği bir ölçekte taşeron mal ve hizmet alımları için ihaleler oluşturma, fırsatları yerel olarak ilan etme ve yerel halkın iş bulmalarına izin verecek eğitimler sağlama gibi önlemleri içerecektir. Proje ile mümkün olduğunca çok. • İşe alım süreçleri şeffaf, kamusal ve ayrımcı olmayan, etnik, din, dil, cinsiyet ve cinsellik açısından eşit fırsatlar sağlayacak. Müteahhitler, işe alım süreçleri hakkında bilgi verecekler, özellikle yerel toplulukların iş fırsatlarını muhtarlar ve yerel dernekler gibi farklı kanallar aracılığıyla bilgilendirmeye önem vermelidir. • Tüm açılışlar için anahat ve adil ve şeffaf bir işe alım süreci gerektirir. • Projeden etkilenen topluluklarda ikamet eden (COK AS ve alt yükleniciler) yerel personeli işe almak. • Bölgedeki ticaret ve sanayi odaları ve yerel iş kuruluşları aracılığıyla yerel işletmelere ihale fırsatları hakkında önceden bilgi verin. • Türk şirketlerine iş parçalarını verme olasılığını artırmak için ihale fırsatlarını küçük bileşenlere ayırın. • Proje taraftarı, uzun vadeli istihdam ve işlemler sırasında işlemlere ilişkin etkilerin geliştirilmesi amacıyla, tüm ihaleler için adil ve şeffaf bir işe alım sürecini ana hatlarıyla belirleyecek ve gerektirecek Yerel İçerik ve İstihdam Stratejisi ve Planını uygulayacaktır. • ÇOK A.Ş. ayrıca, yerel istihdamı teşvik etmeyi (iş eğitimi dahil) ve Otoyolun işletilmesi sırasında yerel mal ve hizmetleri mümkün olduğunca satın almayı amaçlayacaktır. Tedbirler, Proje aracılığıyla iş kaybından etkilenen insanlar için alternatif istihdama erişimin kolaylaştırılmasını içerecektir. • Yerel halka / işletmeler için tedarik zinciri fırsatları, LACRP uygulamasının bir parçası olarak CLO'lar aracılığıyla sağlanacaktır.	Sosyoekonomi, İşgücü ve Çalışma Koşulları, Mevcut Arazinin Kullanımı, Mülklerin ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.1 Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstihdam Politikası	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İK & Personel Yönetim Planı, Tedarik Zinciri Yönetim Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
			- Proje HSE politikaları üzerinde yükleniciler ve taşeronlar için eğitim programları ve yerel yönetim ve sanayi kuruluşları ile kararlaştırılan ulusal ve yerel tedarikçiler için aşamalı kapasite oluşturma ve hedefe yönelik eğitim programları yoluyla kapasite artırım faydalarını artırın. - İşçiler için, işe başlamalarında ve düzenli olarak işçiler için toplum ilişkileri eğitimi sağlanacaktır; Yerel geleneklere ve yerel topluluklar ve bireylerle etkileşim halindeyken kullanılabilecek yaklaşıma göre sağlık bilinci dahil olmak üzere davranış kuralları hakkında çalışanlara bilgi verilecektir.								
166	P, İ, O	Atık Yönetimi	Çöp dökme açısından, Otoyol operasyonları sırasında Çevre Yönetim Planı aşağıdaki hususları içerecektir: - Sürücüler, yaklaşımlara ilişkin işaret levhaları ve Köprü'de çöp olmayanlara bildirilmelidir; - Köprü yol yüzeyindeki çöp ve döküntüler ve yürüyüş yolları, rutin bakım prosedürlerinin bir parçası olarak düzenli olarak temizlenecek ve uygun şekilde bertaraf edilecektir; - Köprüyü çevreleyen ortama üfleneyen yol tarafı çöpü ve çöpler düzenli olarak toplanacaktır; ve - Çöp hazneleri vista noktaları / park alanlarında sağlanacak ve düzenli olarak boşaltılacak ve tüm çöpler uygun tesislerde bertaraf edilecektir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biy çeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye erişimi Prosedürü	Köprü	
167	İ	Habitat değişimi	Yeni bir atık bertaraf alanının seçilmesi ve ÇŞB'nin deniz tabanının koşullarına/hassasiyetine ilişkin bir araştırma istememesi durumunda, deniz çayırı yatakları gibi hassas habitatların veya alıcıların varlığını belirlemek amacıyla her halükarda sahada bir inceleme yürütülecektir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biy çeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Bertaraf Sahası	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
168	İ	Genel inşaat faaliyetleri	Tüm şantiyelerde ve bileşenlerinde, sağlık ocakları, tıbbi tesisler ve Atıksu Arıtma Tesisleri mevcut olacaktır.Bu tesisler, etkinliklerini izlemek ve bunları çalışma düzeninde tutmak için üç aylık denetimlere tabi olacaktır.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi; Sosyoekonomik.	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, İK & Personel Yönetim Planı, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	
169	İ	Taş ocaklarında titreşimleri kontrol etme	Kayaların ufalanması işlemini yileştirmek ve kaya parçalarının uçuşması riskini en aza indirmek için, ikincil patlatma uygulanması yerine, hidrolik kırıcılar veya diğer mekanik yöntemler tercih edilecektir. Yakınlarda konumlanmış köylerde gürültüde önemli artışların engellenmesi için kırıcılar gürültü perdeleriyle çevrelenecektir	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Kule Zemini için Deniz Güvenliği Prosedürü	Yerleşim yerlerinin yakınında	
170	İ	İnşaat taşımacılığında gürültü azaltımı	İç hat güzergâhları bakımlı tutulacak ve mümkün olduğunda dik eğimler önlenecektir.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Tüm Proje	
171	İ	Sulak alanlar ve sulak alanlarla ilgili uluslararası en iyi uygulamaların takip edilmesi	Hassas sulak alanlarda ve suyollarında çalışırken uluslararası en iyi uygulamalar takip edilecektir.	Karasal Su Ortamı.	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Tüm Proje	
172	P, İ, O	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	ÇSED'de sunulan değerlendirme ve hafifletme, muhtemel topluluk sağlık ve güvenlik riskleri ile kapsayıcı etki azaltmanın tanımlanması konusunda üst düzey bir gözden geçirmeye dayanmaktadır. İlgili üçüncü taraf (örneğin topluluk) paydaşlarıyla istişare dahil, ileri düzeyde toplum sağlığı ve güvenliği risklerini ve ilgili riskleri tanımlama için daha resmi bir toplum sağlığı ve güvenliği risk değerlendirmesi kullanılacaktır. Bunlar, risk değerlendirme sürecinin bulgularına dayanarak gerekli olabilecek ek herhangi bir hafifletmeyi yakalamak için gözden geçirilecek.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, çevre Yönetim Planı, Toplum Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	
173	İ, O	İşgücü	İş kazalarını önlemek amacıyla inşaat ve işletme aşamalarında İş Hukuku ve İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği kurallarına uyulacaktır. Uygunluğu sağlamak için gerekli tüm önlemler alınacaktır. Tüm çalışanlar mevzuat ve hakların kapsamı hakkında yeterli düzeyde bilgilendirilecektir.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği, İşgücü ve Çalışma Koşulları	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstihdam Politikası	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İK & Personel Yönetim Planı, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	
174	P	Peyzaj tasarımı	Peyzaj tasarımı mümkün olduğunca bölgesel peyzaj kimliğine uygun geliştirilecektir.	Peyzaj ve Görsellik	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.7 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
175	P	Yerel Erişim	Yerli halkın yerleşim alanları ve tarım arazileri arasındaki erişimin kısıtlanmasının önlenmesi ve / veya en aza indirilmesi ile ilgili yasal talepleri, Proje Sponsorlarının tasarım ekibi tarafından dikkate alınacak ve mümkün olan durumlarda uygun çözümler geliştirilecek ve uygulanacaktır.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 16	Değişim Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
176	i	Acil Durumlar	Yerel topluluklara maddi hasar riskini doğuran acil durumlarda yerel acil servisler uyarılacaktır. Toplum katılım sürecinin bir parçası olarak, acil durumların nitelikleri ve bunların müdahale planları (örn. Acil Durum Önleme ve Müdahale Planı) ile ilgili ayrıntılar yerel topluluklarla paylaşılacaktır. İletişim kanalları kurulacak ve üzerinde anlaşılacak ve acil durumlarda, örneğin, telefon, sesli alarmlar ve araca monteli hoparlörler gibi uygun araçlarla topluluklar uyarılacak ve bilgilendirilecektir. Acil durum hazırlık ve müdahale planları ile prosedürleri, müteahhitler ve ÇOK A.Ş.'nin alt yüklenicileri tarafından geliştirilmelidir. ve ÇOK A.Ş. ADÖMP politikası bu prosedürler bir Acil Durum Yanıtlama Ekibi (ADYE) ve bir Acil Müdahale Merkezi (AMM) kurulmasını sağlayacaktır. Kategori 1, 2 ve 3 olay tipi meydana geldiğinde ADYE ve AMM'ler hemen devreye girecektir.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Acil Durum Müdahale Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Çevre Yönetim Planı, Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı	Tüm Proje	
177	P	Orman Alanlar	Orman arazilerinin kaybı, ilgili tasarım önlemleri alınarak (diğer bir deyişle viyadük inşaatı) en aza indirilecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Değişim Yönetim Planı, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Biyçeşitlilik Eylem Planı, çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
178	P	TAKÖYYÇ & TDDP hazırlanması	Temel Etki Azaltımı, kamulaştırma süreci ve tazminat yaklaşımının ayrıntılı olarak açıklanacağı TAKÖYYÇ ve Toplum Düzeyinde Destek Programının (TDDP) hazırlanmasını sağlayacaktır. İnşaat alanları ve kamulaştırma koridorunun sınırları uygun işaretlerle belirlenecektir. • İnşaat ekibi, inşaat alanları ve kamulaştırma koridorunun sınırları içinde kalmak üzere eğitilecektir. • Özel arazinin kullanılması gerektiğinde ve istisnai durumlarda ancak kamulaştırma veya mahkeme işlemleri henüz sonuçlandırılmamışsa, ikili anlaşmalar yapılmadan ve yasal sahiplerden resmi izin mektupları alınana kadar hiçbir çalışma başlatılmayacaktır. Bu gibi durumlarda, Proje Sponsorları tarafından yasal hak sahiplerine, işin kapsamı ve olası zararların tazmini için resmi taahhüt mektupları verilecek ve bu izin ve taahhüt mektuplarına uygun olarak çalışmalar yapılacaktır. • Özel mülkiyete ait arazilerin yetkisiz kullanımı ile ilgili şikayetler, Proje'nin Şikayet ve Yorum Mekanizması ile ilgili maddi hasarlar vb. alındığı takdirde, duruma göre değerlendirme / soruşturma yapılacak ve gerektiğinde düzeltici eylemler yapılacaktır. planlanmış ve uygulanmıştır. • KGM'nin teknik şartnamelerine uygun olarak, Proje yüklenicilerinin veya alt yüklenicilerinin faaliyetlerinin sonucu olarak devlet veya kişisel mülk üzerinde doğrudan veya dolaylı zarar olması durumunda, Proje Sponsorları ilgili düzeltici önlemleri (örn. Onarım, bakım, Yeniden inşa, restorasyon, vb.) KGM'nin veya diğer ilgili devlet kurumlarının talimatları doğrultusunda kendi maliyetiyle uygular. • Ev sahibi topluluk dahil olmak üzere paydaş katılımı ve oplum irtibat görevlileri aracılığıyla Etkilenen Topluluklarla beraber katılım ÇOK A.S tarafından sağlanacaktır. • Yerinden edilmenin önüne geçilemediğinde, yerinden edilmiş kişilere Kamulaştırma Yasası uyarınca varlıkların kaybı için uygun tazminat sağlanacaktır. KGM tarafından tazminat yaklaşımının detayları TAKÖYYÇ'de verilmiştir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 8	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
179	P,İ	Atık Yönetim Prosedürü	Geliştirilecek Atık Yönetim Prosedürüne göre inşaat sırasında oluşan tüm atıklar için önlemler uygulanacaktır: • Personele, çevreye ve kamuya zarar verilmesini önlemek amacıyla inşaat personeline sağlanacak her türlü atıkların güvenli yönetimine yönelik eğitim; • Atıkların uluslararası en iyi uygulamalara göre saklanması (örn. IFC EHS Genel Kılavuzu). İnşaat personeline, çevreye ve kamuya zarar vermemek için, tehlikeli atıkların (ikincil koruma, erişim kısıtlaması, KKD sağlanması vb.) Saklanması için gerekli ek önlemleri uygulayın; • Farklı atık türleri için (tehlikeli ve tehlikeli olmayan) belirlenmiş atık toplama kapları ve depolama alanlarının kullanılması; • Farklı atık türleri için (tehlikeli ve tehlikesiz) atık toplama kapları ve depolama alanlarında yeterli etiketleme; • Proje sahasında kazılan toprakların mümkün olduğunca yeniden kullanılması ve arazinin elden çıkarılmasına yönelik gereklilikleri en aza indirmek için mümkün olduğu durumlarda (örneğin, diğer projeler için peyzaj ve toprak işleri gibi) fazlalık atıkların alternatif kullanımlarını aramak; • Atıkların türüne (tehlikeli ve tehlikeli olmayan malzemeler) ve rüzgârla çalışan enkazların ortaya çıkma riskini en aza indirmek için atık türüne uygun şekilde tasarlanmış lisanslı araçlarda atık taşınması. Yüklerin elleçlenmesi ve bertaraf edilmesi ile atıkların niteliğini ve tehlike derecesini tanımlayan taşımacılığın belgelendirilmesi konusunda sürücülere eğitim vermek; ve • Atıkları lisanslı atık tesislerinde bertaraf edin; Tesis seçiminden önce, tesislerin yasalara ve yönetmeliklere uygun olarak maddi olarak uygun olup olmadığını değerlendirmek için durum tespiti incelemesi yapılacaktır. Siteler ana gereksinimleri karşılamıyorsa, ÇOK A.Ş. alternatif çözümler arayacak.	Kaynaklar ve Atık	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.1 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Atık Yönetim Planını içeren çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
180	İ	Atık ve Atıksu	Dip tarama ürünlerinin (gerekli olduğu hallerde) Türk mevzuatına ve gerekirse AB mevzuatı ve belirli sponsor gereksinimlerine uygun olarak bertaraf edilmesine yönelik tedbirler alınacaktır.	Kaynaklar ve Atık	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Kule Zemini için Deniz Güvenliği Prosedürü	Tüm Proje	
181	İ	Taş ocaklarında titreşimleri kontrol etme	Patlayıcıların kullanımını önlemek veya en aza indirmek için tercihen mekanik sökmeye işlemi kullanılacaktır. İnsanları korumak ve sıkıntıyı en aza indirmek için etkilenen topluluklarla müzakere edilerek patlama, özel patlatma süreleriyle sınırlandırılacaktır. Özel patlatma planları ve şarj prosedürleri geliştirilecektir.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
182	i	Atık Yönetimi Prosedürü	Projenin çalışması sırasında ortaya çıkan tehlikeli ve tehlikeli olmayan atıkların uygun şekilde ele alınmasını sağlamak için azaltıcı önlemler, Çevresel Operasyon Yönetim Planının bir parçası olarak Atık Yönetimi Prosedüründe belirtilecektir (bkz. ÇSYP). Prosedürler, Türk yönetmeliklerini ve IFC Genel ÇSG Kılavuzlarını (IFC, 2007) gerekliliklerini dikkate alacaktır. Bu önlemler diğerlerinin yanı sıra aşağıdakileri içerecektir: • Farklı tipteki atıkların nereye yerleştirilebileceğini gösteren servis alanlarında, gişe kabinlerinde vb. • Atık tesislerinin doğru bir şekilde kullanılmasını sağlamak için sahaların düzenli olarak denetlenmesi ve temiz ve düzenli tutulması; • Tüm atıklar için tür, miktar, bileşim, orijin, imha hedefi ve nakil yönteminin tüm kayıtlarını muhafaza edin. Katı atıkları düzenli olarak toplayın ve belirlenen bir imha sahasında uygun şekilde atın; • Katı atıkların uygun şekilde toplanması ve bertaraf edilmesi için personele eğitim verilmesi; • Hava koşullarından etkilenmeyecek katı ve katı atık kapları kullanın, bu atıkların yeterli ve emniyetli olmasını sağlayacaktır. • Atık konteynerler, atık tipini tanımlayan etiketlere sahip olmalıdır. Uygun etiketleme, tehlikeli atıkların ve tehlikeli olmayan katı atıkların karıştırılmasını engelleyebilir; • Katı atık oluşumunu en aza indirmek için yeniden kullanım / geri dönüşüm yöntemleri düşünülmelidir; • Tekrar kullanılamayan / geri dönüştürülemeyen katı atıkların nihai bertarafı için sertifikalı / lisanslı tesisler kullanın; • Belirlenmiş sahaların dışında ve herhangi bir yüzey suyu veya yeraltı suyu kaynağına veya çevreyi ve insan yerleşimlerini potansiyel olarak etkileyebilecek herhangi bir başka yerde katı atıkların bertaraf edilmesini önleme; • Sürücülerin yere çöp atmaması konusunda tavsiyelerde bulunmak için tabela ve diğer ilanların kullanılması; • Proje güzergahı boyunca yol çöpünü veya yasadışı olarak atıklarını toplayın ve uygun şekilde atın; • Karayolu trafolarını en aza indirmek için park alanlarında ve dinlenme alanlarında geri dönüşüm ve çöp kutularını sağlayın; • Kullanılmayan ürünlerin bertarafını en aza indirmek için tedarik stoklarını sürdürmek ve yönetmek; • Fırtına drenaj sistemlerinden çıkarılan tortuları ve çamurları yönetin ve uygun şekilde imha edin; • Eski yol yüzey malzemelerini kaldırımda yeniden kullanarak veya yol yatağı veya diğer kullanımlar için malzemeyi stoklayarak yönetin; • Tehlikeli atıkların lisanslı atık yükleniciler tarafından bertaraf edilmesi; ve Projenin gelecekteki İşletme Yüklenicisi, Proje operasyonları sırasında üretilen tüm atıkların uygun şekilde yönetilmesini sağlamaktan sorumlu olacaktır. Bu yükümlülükler, bu Sözleşmenin ihale edilmesi için sözleşme şartlarına dahil edilecektir.	Kaynaklar ve Atık	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.1 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Atık Yönetim Planını içeren çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
183	P	Karasal Çevre Tasarım Yönetim Planı (KÇTYP)	Azaltım prosedürleri, Projenin tasarım aşamasına ilişkin Karasal Çevresel Tasarım Yönetim Planı (ÇTYP) ve diğer planları (özellikle ADMP Planı) içinde yer alacaktır. - Su geçişlerine, temiz su kaynaklarına ve yüzey akışının toprağı, yüzey sularını ve yeraltı sularını olumsuz etkileyebileceği korunan alanlara uygun arıtma-dökülme kontrol sistemleri yerleştirilmelidir. - Yeraltı depolama tankları (YADT'ler) veya yerüstü depolama tankları (YÜDT'ler) tanınmış endüstri standartlarına göre tasarlanacak ve üretilecektir. Gaz / benzin istasyonları için koruma tedbirleri, gaz / benzin istasyonları için Türk Standardı TSE 12820 ve perakende petrol ağları için IFC EHS kılavuzuna uygun olacaktır. Yakıtların kontrolsüz salınmasını önlemek için YADT'ler ve YÜDT'ler için ikincil koruma sistemleri kullanılacaktır. - Yeraltı çelik tanklarında ve borularında, uygun bir dielektrik malzemeyle veya katodik koruma ile kaplanabilecek korozyon koruması kullanılacaktır. - Çift duvarlı tankların ara boşluğu içinde sıvı veya petrol buharının varlığını tespit etmek için kaçak tespit sistemleri sağlanacaktır. - Tanklar için dökülme ve aşırı dolma alarmı, otomatik kapanma cihazları ve / veya dolum boruları etrafındaki havzaıı yakalayacaktır. AST'lerdeki doldurma boruları, tankın ikincil muhafaza yapıları içinde yer alacaktır. - Benzin istasyonlarından petrole kirlenmiş fırtına su akışı şu şekilde minimize edilecektir: - Yağmur ürünlerinin etkilenmesini ve petrol ürünlerini işleyen alanlarda akmayı önlemek için çatı veya kapakların montajı; - İkincil muhafaza sisteminin uygulanması; ve - Temiz su tahliyesi ve potansiyel olarak kirlenmiş drenajın ayrıştırılması, ikincisinin yağ / su ayırıcısı ile arıtılması. - Otoyol boyunca dinlenme alanları / lokantalar / benzin istasyonları tasarımı, bu tesislerin yakınında yerel toprakların / ekolojinin kirlenmesini önlemek için uygun sıvı ve katı atıkların arıtılmasını içermelidir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Acil Durum Müdahale Planı,	Tüm Proje	
184	İ	Kısıtlamalar	Köylerin yakınında ve / veya bir ulaşım güzergahının geçtiğı yerlerde gece çalışmaları ve taşımacılığı en aza indirilecektir.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişim Prosedürü	Yerleşim yerlerinin yakınında	
185	İ	Yabancı türlerin yönetimi	Yeniden yeşillendirilen alanların peyzajı dahil olmak üzere, kamplarda veya etki alanı içindeki herhangi bir alanda yabancı türlerin ekimi yapılmayacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, İK & Personnel Yönetim Planı	Tüm proje, Durumun olduğu yerler	
186	İ	Eş zamanlı kazık olmaması	Eş zamanlı kazık çakma yapılmayacak.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Köprü	
187	İ	Hydrohammer teknolojisinin kullanımı	Teknik olarak mümkün ve gerekliyse, özellikle Hydrohammer teknolojisine uygulanan gürültü azaltma teknolojileri dahil edilecektir. Eğer sonuçlar standartların üzerindeyse (NOAA ya da Alman, kararlaştırılacaktır), Proje bir gürültü azaltma cihazının kullanımını veya metodolojide bir değişikliğı uygulayacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İ	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Köprü	
188	İ	Kısıtlamalar	Uzun süreli inşaat faaliyetlerinden (10 günden daha uzun) gürültü seviyeleri aşamaları 55 dB LAeq, geceleri mümkün olduğu kadar 50 dB LAeq veya yerel otorite ile mutabık kalınan diğer standartlar ile sınırlandırılacaktır.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
189	O	Yerel olmayan veya süs amaçlı yetiştirilen bitkiler	Yerel olmayan bitkiler bulundukları yerdeki diğer kullanımlarla bağlantılı olarak tercih edilebilir. Örneğin, kentsel bir alanda o bölgedeki yerel olmayan veya süs amaçlı yetiştirilen bitkilerle eşleşecek şekilde yerel olmayan veya süs amaçlı türler dikilecektir.	Peyzaj ve Görsellik	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.7 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
190	O	Bitkilendirme	Bitkisel türler kullanılarak bitkilendirme karışımları seçilecek ve mevcut yerel yaşam alanlarını geliştirmek ve geliştirmek için ekim yapılacaktır. Bölgede doğal türlerin kullanılması önemlidir, böylece Otoyol peyzajı zamanla doğal olarak çevrede meydana gelen vejetasyondan neredeyse ayırt edilemez hale gelir.	Peyzaj ve Görsellik	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.7 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
191	O	Bitkilendirme	Bitkilendirme uygulamaları, karayolu yapıları ve toprak işleri ile evler ve yerleşim birimleri arasında görsel bir perde oluşturacak şekilde tasarlanacaktır.	Peyzaj ve Görsellik	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.7 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
192	O	Bitkilendirme	Yerel kimliği vurgulayan ve sürüş monotonluğunu en aza indiren önemli görüntü ve manzaraların olduğu yerlerde bitkilendirme uygulamasına ara verilecektir.	Peyzaj ve Görsellik	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.7 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
193	O	Bitkilendirme	Yaban hayatı koridorlarının korunması ve yerel peyzaj karakterinin eski haline getirilmesi için, inşaat çalışmaları sonucunda ağır hasar görmüş alanlarda ve bozulmuş ağaç sıralarında yeniden dikim yapılacaktır.	Peyzaj ve Görsellik	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.7 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
194	O	Bitkilendirme	Kaybolan habitatların yenilenmesi veya telafisi için bitkilendirme yapılacaktır.	Peyzaj ve Görsellik	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.7 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
195	İ	Gerekirse taşınabilir ekranların kullanılması.	Reseptörlerde inşaat gürültüsünden kaynaklanan olumsuz etkileri azaltmak için gerekli yerlerde taşınabilir ekranlar kullanılacaktır. Proje, hassas alıcılar için (ör. Hastaneler, bakım evleri, okullar ve diğer eğitim tesisleri) özel etki azaltma önlemlerini dikkate almak üzere reseptörle önceden danışma sürecini üstlenecektir.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması, Biyoçeşitlilik Eylem Planı,	Yerleşim yerlerinin yakınında	
196	P	İzin - herhangi bir inşaat veya kazı malzemesi depolama alanları.	Herhangi bir inşaat veya hafriyat malzemesi depolama sahası seçilmeden ve inşaat çalışmalarının başlamasından önce Devlet Su İşleri ve ilgili yerel kurumlardan önceden ve yazılı izin alınacaktır. Proje, inşaat işinin planlanan başlangıcından 2 ay önce (site hazırlama ve erken çalışmalar dahil olmak üzere) tüm önceden yazılı izinleri alacaktır. Proje, bu onayın kapsamını ve gereksinimlerini teyit etmek için bu resmi makamlarla bir danışma toplantısı gerçekleştirecektir. Bu sitelerin konumlarını yetkililer tarafından tanımlayın ve IFC EHS İnşaat Malzemeleri Ekstraksiyonuna İlişkin Yönergelerin takip edilmesini sağlayın.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Araz; Karasal Su Ortamı; Hava Emisyonları; Gürültü ve Titreşim; Arkeoloji ve Kültürel Miras.	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Değişim Yönetim Planı	Su Yolu Geçiş Planı	Tüm Proje	
197	İ, O	Sosyoekonomik	Proje güzergahının, 25. Devlet Su İşleri Bölgesi kontrolündeki sulama alanları ve / veya su iletim hatlarından geçmesi durumunda Projenin tasarımı bu tesisler dikkate alınarak yapılacak ve bu konuda Devlet Su İşleri Bölgesi 25'den onay alınacaktır	Sosyoekonomik; Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Değişim Yönetim Planı	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Değişim Yönetim Planı, Su Yolu Geçiş Planı	Tüm Proje	
198	İ	Toplumla İlişkiler Yönetim Planı	Operasyona başlamadan önce, Topluluk İlişkileri Yönetim Planı, bulaşıcı hastalıklardan ve Otoyol operasyonlarının diğer etkilerinden (inşaat sırasında yukarıda açıklanan yönleere benzer) potansiyel etkiler konusunda güncellenecek ve uygulanacaktır.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Çevre Yönetim Planı, Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı	Tüm Proje	
199	P, İ	Lisanslar	İnşaatın başlamasından önce herhangi bir patlatma çalışması ile ilgili yazılı izin ve belgelerin ve kontrol önlemlerinin yetkili otoritelerden alınması Tüm bu çalışmalar, tüm izinler alındıktan sonra sadece yetkili ve lisanslı personel tarafından gerçekleştirilecektir. Bu izinler inşaat işlerinin başlamasından 2 ay önce alınacaktır. Proje, bu izinlerin kapsamını ve gerekliliklerini (tüm sağlık ve güvenlik yönetim prosedürlerinin hazırlanması, kamuya bildirme ve patlama izleme önlemleri dahil) teyit etmek için bu makamlarla resmi bir danışma toplantısı gerçekleştirecektir.	İşgücü ve Çalışma Koşulları; Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
200	İ, O	Atık ve Atıksu	Tehlikeli malzemelerin taşınması ve saklanması ile ilgili prosedürler, üreticinin talimatlarına ve atık yönetim düzenlemelerine uygun olacaktır. Uygun boyutta su geçirmeyen ve birleştirilmiş temelde depolanacak yakıtlar, yağlar ve tehlikeli maddeler uygun boyutta su geçirmeyen ve birleştirilmiş temelde depolanacaktır. Tehlikeli atıklar lisanslı atık yükleniciler tarafından bertaraf edilecektir.	Kaynaklar ve Atık	- İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Çevre Yönetim Planı, Sağlığa Zararlı Tehlikeli Maddelerin Kontrolü Prosedürü, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişim Prosedürü	Tüm Proje	
201	P, İ	İklim esnekliği	Ön tasarım, iklim değişikliği ve ekoloji faktörleri gibi faktörleri hesaba katmamış olsa da, olası iklim değişikliğine ve diğer faktörlere dayanan tasarımın ön incelemesi yapılacaktır. Tasarımın azaltılması / önemli etkilerin olabildiğince hafifletilmesi için alternatif azaltımların geliştirilmesi gerekebilir. Azaltma önlemleri şunları içerebilir: - Asfalt / yol kaplamaları sıcak ve kuru iklim için uygun olmalıdır; - Göletler ve diğer eğimli alanların (vejetatif örtülerin) tasarımı, ağır seyreden yağmur olayları nedeniyle artan toprak erozyonu riskini hesaba katmalıdır; - Otoyol drenaj sisteminin tasarımı, potansiyel olarak daha yoğun (ancak seyrek olmayan) yağışlar için uygun olmalıdır.	Hava ve İklim Etkenleri	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
202	P, İ, O	Paydaş Katılım Planı (PKP)	Proje planlamacıları, TANAP temsilcilerinden, Boru Hattı yönlendirme ve yapım zaman çizelgesinin ayrıntılarını teyit etmek için lojistik müdahaleyi en aza indirmek, arazi rahatsızlığının ortak alanlarını en aza indirmek ve yeniden eski haline getirme / yeniden canlandırma önlemlerini uyumlaştırmak için bir araya gelecekler. Bunun bir parçası olarak, Proje planlayıcıları, TANAP çevre değerlendirme dokümanlarını gözden geçirecek ve TANAP ile, Proje'den elde edilen kümülatif etki katkılarıyla ilgili bulguları ve etki azaltma eylemlerini hizalamak üzere değerlendirecektir.	Kümülatif Etkiler	P/I/O	ÇSED	Cilt II. Kısım 8	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Yönetimi	TANAP boru hattı geçişlerine yakın yerlerde	
203	İ	Yangınlar	Proje Sponsorları, tüm yüklenici ve alt yüklenici personelinin orman yangınlarından kaçınmak için gerekli önlemleri almasını ve alınan önlemler ile önlenemeyen herhangi bir yangın olayına hemen yanıt vermesini gerektirecektir. o Proje personeli, ormancılık yetkililerini herhangi bir yangın olayının yeri ve ölçeği hakkında derhal bilgilendirmek üzere eğitilecektir. o Yangın söndürme ekipmanı şantiyelerde sağlanacaktır (farklı yangın türleri ile ilgili olarak), düzenli olarak denetlenmeli ve ekipmanı kullanmak için eğitilmiş personel. o Sıcak / kaynak işlemlerinin yapılacağı yerde uygun yangın söndürücüler hazır bulundurulacaktır. o Sigara içilmesine sadece belirlenmiş ve güvenli alanlarda izin verilecektir. o Personel yangından korunma konusunda bilinçlendirme ve müdahale konusunda eğitilecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 30	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Acil Durum Müdahale Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
204	İ	İnşaat taşımacılığında gürültü azaltımı	Mümkün olan yerlerde toplum alanları üzerinden proje trafiği önlenecektir. Bu durumun önüne geçilemediği durumlarda, proje, inşaat ile ilgili faaliyetlerin başlamasından önce (en az bir ay) belirlenecek hassas kullanım alanlarının yakınında, köylerde yavaş sürüş kurallarını uygulayacaktır. Herhangi bir ihlaller saha yönetimine bildirilecek ve buna göre ele alınacaktır (ek sürücü eğitimi, geçici hız kısıtlamaları, geliştirilmiş sürüş izleme gibi).	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
205	İ	Gemi kazaları ve kazara dökülmeler	Proje, planlanan genel inşaat programının liman yetkililerini bilgilendirecektir. İnşaatın başlamasından önce, Proje inşaat gemileri, kule yapıları ve güney ankracı etrafındaki kısıtlı erişim bölgelerini belirleyecek ve liman bölgeleri tarafından bu bölgelerin uygulanmasını açıklığa kavuşturacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma; Denizin Fiziksel Yapısı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Köprü	
206	İ	Çanakkale Boğazı'na büyük ölçekte arıtılmamış yüzey su akışının ve atıksu drenajlarının salınmasının önlenmesi	Çanakkale Boğazı'na yüksek miktarda arıtılmamış yağmur suyunun deşarjını önlemek için, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planının (ÇSYP) ve bu kapsamda olan şantiye yüzey suları ve atık su drenaj mekanizmaları ile ilgili plan ve prosedürlerin benimseyecek ve uygulayacaktır. Önemli bir drenajının olması beklenen yerlerde, kum tutucu ve / veya bir yağ / su ayırıcısından geçecektir.	Denizin Fiziksel Yapısı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Çanakkale Boğazı	
207	İ, O		Uygulanacak kilit önlem, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) ve sonraki plan ve prosedürlerine (örn., Atık ve Çevre Yönetim Planı) göre etkin bir dökülme önleme ve temizleme planı da dahil olmak üzere karayolu trafiği yönetim önlemlerinin benimsenmesini içermektedir. Atıksu Yönetim Prosedürü ve Taslak Malzeme Yönetim Prosedürü daha sonra Yüklenici tarafından Otoyol ve Köprü işletmelerinde başvurulmak üzere hazırlanacaktır.	Denizin Fiziksel Yapısı	- İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişimi Prosedürü	Köprü	
208	İ	Toplum ilişkileri ve güvenlik	Proje, güvenlik düzenlemelerini işçilere ve etkilenen topluluklara bildirecek ve güvenlik düzenlemeleri konusundaki tartışmalarda işçileri ve toplulukları içerecektir. ÇOK A.Ş., özellikle Projenin İnşaat Aşaması için güvenlik önlemlerini belirlemek üzere bir Toplum İlişkileri Yönetim Planı kuracaktır.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Çevre yönetim Planı, Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
209	P	Taşınmaz Alımı, Karşılık Ödemesi ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi (TAKÖYYÇ) ve Toplum Düzeyinde Destek Programı (TDDP)	Proje, TDDP dahil bir Taşınmaz Alımı, Karşılık Ödemesi ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi (TAKÖYYÇ) geliştirecektir. Proje, uygulanmasını izlemek ve değerlendirmek ve gerektiğinde düzeltici eylemler yapmak için prosedürler oluşturacaktır. TAKÖYYÇ, Türk mevzuatına uygun olarak KGM tarafından kamulaştırma sürecini ve tazminat yaklaşımını açıklayacaktır. TDDP, etkilenen topluluklara KGM'nin önlemlerini desteklemek için - Topluluk İhtiyaçları Değerlendirmesi'e ve ÇSED sonuçlarına dayalı olarak- ÇOK A.Ş. tarafından alınacak olan ek önlemleri içerecektir. KGM ile sorumlu devlet kurumu olarak süreç boyunca yakın işbirliği sürdürülecektir. İsteyerek yeniden yerleştirmenin kaçınılmaz olduğu hallerde, Proje tarafından yer değiştirecek kişileri belirlemek ve tazminat ve yardım için kimlerin yararlanabileceğini belirlemek amacıyla Türk mevzuatı uyarınca kamulaştırma KGM tarafından yürütülecektir. Tazminat almaya hak kazanan kişiler, (i) sahip oldukları arazi veya varlıklara ilişkin resmi yasal haklara sahip olan ve (ii) arazi ya da mal varlıkları için resmi yasal haklara sahip olmayan, ancak ulusal yasalara göre tanınan ya da tanınan toprak talepleri. Proje alanında yaşayan kişilerin başka bir yere taşınmaları gerekiyorsa, yerinden edilmiş kişilere standart KGM politikasına uygun olarak ve Türk Kamulaştırma Yasası uyarınca nakit tazminat teklif edilecektir. ÇOK A.Ş. tarafından destekleyici önlemler yoluyla etkilenen topluluklar için Toplum Düzeyinde Destek Programı (TDDP) yer verildiği gibi ilave topluluk düzeyinde destek sağlanacaktır.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 19	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşim Çerçevesi	Paydaş Katılım ve Şikayet Prosedürü	Tüm Proje	
210	İ	İnşaat tozunun kontrolü ve hafifletilmesi	Asfaltsız yüzeylerde 30 km/s'lik bir hız limiti uygulanacaktır. Bu limitin aşılması durumları şantiye yönetimine bildirilecek ve ona göre işlem yapılacaktır.	Hava ve İklim Etkenleri	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişimi Prosedürü	Tüm Proje	
211	İ	İnşaat sırasında şebeke arzına yönelik etkiler için azaltıcı önlemler	Proje, topluluklara desteğin sürekliliğini sağlamak için yerel yetkililer ve kamu hizmetleri şirketleriyle işbirliği yapacaktır. Sadece kısa süreli "planlı" içme suyu veya elektrik hizmetlerinde aksamalara izin verilecektir. Kesinti 12 saatlik süreyi geçmeyecektir.	Sosyoekonomik	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.1 Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Prosedürü	Paydaş Katılım ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Çevre yönetim Planı, Tedarik Zinciri Yönetim Planı	Tüm Proje	
212	İ	Bakım	Proje, tüm makine ve araçların düzenli denetimi ve bakımını taahhüt eder.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişimi Prosedürü	Tüm Proje	
213	İ	İnşaat taşımacılığında gürültü azaltımı	Boş kamyonların yükleme platformunda gevşek zincir veya gürültüye sebep olacak diğer parçalar olmayacaktır.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
214	İ	İnşaat tozunun kontrolü ve hafifletilmesi	Açığa çıkmış zemin ve toprak işleri yapılan alanlar mümkün olduğunca örtülecektir; astarlama, perdeyle örtme veya kimyasal sıkıştırıcıların kullanılması araştırılmalıdır	Hava ve İklim Etkenleri	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
215	İ	Kısıtlamalar	Proje, aralıklı kullanımda olan makinelerin, çalışma arasındaki ara dönemlerde kapatılmasını (ya da en aza indirmelerini) sağlayacaktır.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
							Cilt II. Kısım 7				
216	İ	Malzemelerin düşme yüksekliğini en aza indirmek	Proje, çevredeki alıcılara ciddi bir akustik rahatsızlık vermekten (ÇSYP'de tanımlandığı gibi) kaçınmak ve genel olarak sahadaki gürültüyü en aza indirmek için malzemelerin alçak bir yükseklikten indirilmesini/düşürülmesini sağlayacaktır.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
217	İ	Kirlenmiş Araziler	Proje, toprak kirliliğini uygun şekilde ele almak için aşağıdaki önlemlerin alınmasını sağlayacaktır: • Sorumlu yerel yönetimlere rapor vermek; • Yetkililer ve yerel işletmelerle kararlaştırıldığı şekilde daha fazla önlem almak; • Az miktarda kontamine olmuş malzemenin yerinde kalıp kalamayacağını değerlendirmek; • Kirlenmiş toprakların uygun şekilde çıkarılması / depolanması, temizlenmesi ve bertarafı uygulamaları; ve • İnşaat faaliyetleri sırasında karşılaşılan kirlenmiş arazileri nasıl tanıyacakları ve uygun şekilde nasıl kullanacakları konusunda inşaat personeline eğitim vermek. Kazılan toprağın yeniden kullanılması halinde, örneğin peyzaj amaçlı, geliştirilecek Toprak Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı uygulanacak ve ÇSYP'de sunulacaktır.	Kaynaklar ve Atık	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.1 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	Tüm Proje	
218	İ	İnşaat tozunun kontrolü ve hafifletilmesi	Yakınlarda ikamet eden alıcılar üzerindeki etkileri en aza indirmek için temel inşaat faaliyetlerinin çevresinde ve toz potansiyeli taşıyan çalışmaların yakınlığında (mümkün olan yerlerde) rüzgarkıranlar kurulacaktır.	Hava ve İklim Etkenleri	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
219	İ	İnşaat tozunun kontrolü ve hafifletilmesi	Sahanın dışında hareket eden araçlardan kaynaklı kirliliğin engellenmesi için araçlar temiz tutulacaktır.	Hava ve İklim Etkenleri	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişimi Prosedürü	Tüm Proje	
220	İ	İnşaat tozunun kontrolü ve hafifletilmesi	Proje, malzemelerin etrafa ya da dışarıya yayılmasını önlemek için kırılğan malzemeler taşıyan iş araçlarının yeterince kapalı tutulmasını sağlayacaktır. Transgresyonlar saha yetkilisine bildirilecek ve buna göre ele alınacaktır.	Hava ve İklim Etkenleri	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişimi Prosedürü	Tüm Proje	
221	İ	İnşaat tozunun kontrolü ve hafifletilmesi	Proje, uygun yerlerde, açık zemin çalışmalarında yüzey bağlayıcı kimyasalların kullanılmasını sağlayacaktır.	Hava ve İklim Etkenleri	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
222	İ	Kamyonlar için hız sınırlamaları	Proje, şantiyeler için (yerleşim yerlerinde ve kötü durumdaki köy yollarında) seyahat ederken kamyonlar için 30 km hız sınırlamaları uygulayacaktır. Bu, gürültüyü ve titreşimleri azaltmakla birlikte, dökşemesiz erişime açık yollarda toz oluşumunu ve emisyonu sınırlayacak ve fauna ile kaza riskini sınırlayacaktır. Bu sınırın ihlalleri saha yönetimine bildirilecek ve buna göre ele alınacaktır.	Gürültü ve Titreşim; Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma; Toplum Sağlığı ve Güvenliği; Hava ve İklim Etkenleri	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişimi Prosedürü	Yerleşim yerlerinin yakınında	
223	O	Otoyolun bitişindeki gürültü bariyerleri.	Proje, ÇSYP'de tanımlandığı gibi otoyolun hassas topluluklara yakın geçtiği yerlere gürültü bariyeri kuracaktır. Proje, potansiyel sorunları ve endişeleri görüşmek için gürültüye duyarlı topluluklar ile görüşecektir.	Gürültü ve Titreşim	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	IFC PS1, PS3; IFC EHS Genel Kılavuzları
224	İ	Makinelere susturucu veya akustik muhafazanın montajı.	Proje, uygun yerlerde, makinelere susturucu veya akustik muhafaza koyacaktır edecektir, motor egzozları ve kompresör bileşenlerine uygun susturucuların monte edilmesi ve jeneratör gibi sabit ekipmanların etrafına portatif ses bariyerlerinin kullanılması gibi.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Geçici Şantiye Alanları	IFC EHS Genel Kılavuzları

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
225	İ	Çalışma saatlerinin sınırlandırılması	Proje, daha büyük gürültü ve titreşim etkileri olan (örneğin, kamyonlar veya toplum alanlarında çalışan ya da buralardan geçen makineler) belirli ekipman veya işlemler için çalışma saatlerini (tipik olarak gündüz çalışma saatleri veya alanların gürültüye daha az duyarlı olduğu zamanlar) sınırlandıracaktır.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	IFC EHS Genel Kılavuzları
226	P, İ	Acil Durum Koruma ve Eylem Planı (ADKE Planı)	Proje, mevcut tasarım aşamasında, arazi üzerinde ve deniz ortamında dökülme ve temizleme olaylarına uygulanabilecek bir Acil Durum Koruma ve Eylem Planı hazırlayacaktır. Plan, inşaat gemilerinden kaynaklanan deniz olaylarına uygulanacaktır, örn. sızıntı veya çarpışma nedeniyle Boğaz sularına yağ veya yakıt dökülmesi, plan, bunların yanı sıra aşağıdaki konuları da içerecektir. • Yollar ve Köprüler için Birleşik Krallık Tasarım El Kitabına göre bir dökülme riski değerlendirmesi. • Risk değerlendirmesinin sonuçlarına dayanarak (ve yasal gerekliliklere uygun olarak), hassas ekipmanların etrafındaki dökülme önleme / muhafaza yapılarının tasarımı, uygun döküntü temizleme ekipmanının kurulumu ve müdahale prosedürlerinin geliştirilmesi. • Yüklenici personelin dökülmeyi önleme ve müdahale konusunda eğitilmesi. • Yerel makamlarla acil durum iletişim prosedürleri.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı		Çanakkale Boğazı	IFC EHS Genel Kılavuzları
227	İ, O	İş sağlığı ve güvenliği	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği' uyarınca personele ilgili S&G eğitimleri verilecektir.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği.	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstihdam Politikası	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İK & Personel Yönetim Planı, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları; IFC EHS Kılavuzları Perakende Petrol Ağları; TS 12820: 2006 Petrol dolum istasyonları - Güvenlik gereksinimleri
228	İ	Kısıtlamalar	Proje, inşaat yakınındaki yerleşim yerlerinde, akşamları 70 dB Leq ve gece boyunca 65 dB Leq olmak üzere, 10 günden fazla süren kısa süreli faaliyetler için uygulanabilir olmak üzere algılanacak gürültüyü kısıtlayacaktır.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	IFC EHS Genel Kılavuzları, KGM'nin Teknik Şartnamaları (2006)
229	O	Düşük gürültü yol yüzeyleri ve hız sınırları.	Proje, TMA (Taş Matris Asfaltı olarak da anılan Taş Mastik Asfalt) biçiminde düşük gürültülü yol yüzey kaplamalarını ve gürültüye duyarlı alıcılara yakın yerlerde hız azaltmalarını ve ayrıntılı tasarım sırasında önemli gürültü etkilerinin tahmin edildiği yerlerde kullanacaktır. Proje, titreşimi en aza indirmek için yol yüzeyinin iyi durumda tutulmasını sağlayacaktır. COK A.S, yüzey özelliklerinin korunması ve yol yüzeyinin bakımı için KGM gereklilikleri doğrultusunda bir bakım programına sahip olacaktır. Programın özellikleri COK A.S.'den temin edilebilir.	Gürültü ve Titreşim, Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Operasyon süresince	ÇED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
230	İ	Arazi Alımı	Karayolu Kamulaştırma Faaliyetleri' kapsamında, TEİAŞ Genel Müdürlüğünün mülk hakları ilgili yasa ve yönetmeliklere uygun olarak korunacaktır. Ayrıca, Proje'ni güzergahında değişikliği durumunda, TEİAŞ Genel Sekreteri'nin görüşü tekrar alınacaktır. Proje tasarımında yapılan değişikliklerde TEİAŞ'ın arazinden geçtiği takdirde, Proje TEİAŞ ile yeniniden iletişime geçilecektir.	Sosyoekonomik; Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşme Çerçevesi, Değişim Yönetim Planı	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
231	İ	Acil Durumlar	Toplum sağlığı ve güvenliğini korumaya yönelik tüm Acil Durum Müdahale Planlarının hazırlanması için öneriler ÇSYP'de (Cilt IV) IFC PS4 hükümlerine uygun bir şekilde, yol kullanıcılarını etkileyen acil durumları önlemek, hazırlamak ve bunlara müdahale etmek ve özellikle Çanakkale Köprüsü için daha geniş bir toplululuğu planlar dahil etmek üzere hazırlanmıştır. Bunlar yerel acil durum servislerine danışılarak hazırlanacak ve gerekli bilgiler yol kullanıcıları ve daha geniş topluluklara iletilecektir.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Acil Durum Müdahale Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
232	İ	Arazi Alımı	Proje güzergahında yer alan tüm gayrimenkullerin mülkiyet bilgileri belirlenecek ve arazi sahiplerinin rızası alınmadan önce Projenin kamulaştırma faaliyetleri başlatılmayacaktır.	Sosyoekonomi; Mevcut Arazinin, Kullanımının, Mülklerin ve İnsanların Yer Değiştirmesi	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat ve Yeniden Yerleşme Çerçevesi, Değişim Yönetim Planı	Paydaş Katılımı ve Şikayet Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzlar; Tehlikeli Madde Yönetim Prosedürü
233	İ	Yüzey Suyu Kütleleri ve Su Altyapıları (Kanallar)	- Toprak işleri tamamlandıktan sonra, gerektiği noktalarda toprak erozyonunu önlemek için aşağıdaki gibi önlemler alınacaktır: - Toprak yüzeyin kapatılması için çimlendirme yapılması; - Erozyon kontrol örtülerinin veya matlarının kullanılması; - Mümkün olan en kısa sürede arazinin doğal haline geri döndürülmesi.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İK&Personel Yönetim Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
234		Yerel ekonomik enflasyonu ve gelir eşitsizliklerini azaltmaya yönelik tedbirler şunları içerir:	Yerel ekonomide yol boyunca ekonomik enflasyon ile yükselen fiyatlardan kaçınmak için, İnşaat işçilerine, gıda ve hizmetler ve ek sosyal tesisler sağlayın. Mal ve hizmetlerin tedariki mümkün olan ölçüde, yerel işletmelere dayanacaktır.	Sosyoekonomik	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.1 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İK&Personel Yönetim Planı, Tedarik Zinciri Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
235	İ, O	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Su Ürünleri Kanununun hükümleri ve şartları ve “Su Ürünleri Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği; İşgücü ve Çalışma Koşulları.	- İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Çevre Yönetim Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
236	İ	Arazi Alımı	İmar Kanununun hüküm ve şartları dikkate alınacaktır. Proje, Proje tasarımının sonuçlandırılmasından önce bu konuyla ilgili yetkililerle istişarede bulunacaktır.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
237	İ, O	Genel İnşaat Faaliyetleri	“Karayolları Boyunca Mühendislik Yapıları Üzerine Afet Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır. Proje, tasarımın kesinleşmesinden önce ilgili makam ile istişarede bulunacak ve Karayolları Boyunca Mühendislik Yapıları Üzerindeki Afet Yönetmeliği'nden sorumlu düzenleyicilerden bilgi talep edecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi; Sosyoekonomi	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Acil Durum Müdahale Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
238	İ, O	Atık ve Atıksu	Atık piller ve akümülatörler ile ilgili olarak “Atık Pillerin ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır.	Kaynaklar ve Atık	- İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişimi Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
239	İ, O	Sosyoekonomik	Tarım Arazilerinin Korunması ve Kullanımı Hakkında Yönetmelik, Toprak Korunması ve Arazi Kullanımı Kanunu hükümleri uygulanacaktır.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi; Sosyoekonomi	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İK&Personel Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
240	İ	Genel inşaat faaliyetleri	‘Mekansal Planlar Yönetmeliği’ hükümleri inşaat sırasında takip edilecektir.	Toplum Sağlığı ve Güvenlik, İşgücü ve Çalışma Koşulları	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İK&Personel Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
241	İ, O	Atık ve Atıksu	Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına Dair Yönetmelik hükümleri uygulanacaktır.	Kaynaklar ve Atık.	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişimi Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
242	İ, O	Başbakanlık ‘Dere Yatakları ve Taşkınlar Kontrolü’ ile Uyum.	Başbakanlık ‘Dere Yatakları ve Taşkınlar KontrolüYönetmeliği’ ‘nin 2006/27 sayılı Genelgesi’nin hükümleri uygulanacaktır.	Kaynaklar ve Atık; Karasal Su Ortamı; Sosyoekonomik.	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
243	İ	Genel inşaat faaliyetleri	İnşaat sırasında Karayolları Trafik Kanunu hükümlerine uyulacaktır.	Toplum Sağlığı ve Güvenlik, İşgücü ve Çalışma Koşulları	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Ulaşım Kontrol&Şantiye Erişim Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
244	İ	Yapıların ve binaların mevzuata uygunluğu	"Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik" ve "Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik" hükümleri inşaat sırasında takip edilecektir.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Acil Durum Müdahale Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
245	İ	Ocaklardan Malzeme Temini ve Nakli	Kullanılacak olan ocaklar daha sonra ÇOK A.Ş. tarafından belirlenecek veya EPC Yüklenici iradesine kalacaktır: • Karar verme sürecinde alan hassasiyeti, seyahat güzergâhları, madencilik yöntemleri vb. çevresel ve topluluk Sağlık ve Emniyet faktörlerini dahil edilecektir. • Mümkün olan durumlarda yeni taş ocakları açma konusunda mevcut (tam lisanslı) ocakları kullanmak genel tercih olacaktır. • Varolan ocaklar için izinlerin geçerli ve operasyonların uygunluğunu sağlamak için bir ön inceleme yapılacaktır. Taş ocağının mevcut standartlarını geliştirmek için ilgili öneriler yapılmalıdır. Ocaklar sık sık izlenecektir. • Yeni taş ocağı açılması durumunda gerekli tüm izinler alınacak, operasyonlar uluslararası standartlara uygun olarak yapılacak ve taş ocakları sık sık izlenecektir.	Kaynaklar ve Atık	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.1 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Atık Yönetim Planı dahil olan Teş Ocakları Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
246	İ, O	Genel inşaat faaliyetleri	Tüm ekipmanların ve makinelerin düzenli bakımı, üreticinin kullanım kılavuzlarına ve garantilerine uygun olarak gerçekleştirilecektir. Tüm ekipman ve makineler için merkezi bakım kayıt defteri, Proje tarafından tutulacaktır. Arızalı makineler gerektiğinde değiştirilecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi; Sosyoekonomi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
247	P, İ, O	İzin - su kullanımı	İlgili izinler ilgili İçme Suyu Havza Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak alınacaktır.	Karasal Su Ortamı	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
248	İ	İşgücü	İnşaat faaliyetlerinin tamamlanmasının ardından inşaat işgücünün daraltılması, tüm yasal ve sözleşme gereklerine uygun olarak yapılacaktır.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği; İşgücü ve Çalışma Koşulları.	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	İstihdam Politikası	İK&Personel Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
249	İ	Habitat iyileştirme / onarımı	Yeniden bitkilendirme (yani, doğal otsu türlerin üst topraklarda ekilmesi ve / veya doğal çalıların / ağaçların ekilmesi), mümkün olan en kısa sürede, temizlenme ve inşaatın sonra gerçekleştirilecektir. Yeniden bitkilendirme, inşaatın sonraki uygun sezonda, yani vejetatif olmayan süre boyunca gerçekleştirilecektir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, İK&Personel Yönetim Planı	Tüm Proje, sorunun olduğu yerlerde	IFC EHS Genel Kılavuzları
250	P, İ	Yüksek oranda sediman salınımı riskinin kontrolü	Kanal içi kazma ve aynı zamanda nehir akışını yönlendirmeden yüksek hacimli sediman riski mevcut olabilir. Şu anda nehir geçişleri ve akış sapmaları planlama aşamasındadır. Bu riskler göz önünde bulundurulacak ve yüksek konsantrasyonlu sediman salınımı riskini yönetmek için tedbirler, kanal içi yerinde olacaktır.	Karasal Su Ortamı	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İK&Personel Yönetim Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje, sorunun olduğu yerlerde	IFC EHS Genel Kılavuzları
251	İ	Güvensiz ekipman kullanımından kaynaklanan yaralanma	Çalışma alanlarına erişimin azaltılması, çitler kurulması veya uyarılar asılması yoluyla inşaat sahasına erişimin daha iyi kontrol edilmesi sağlanacaktır. Önerilen etki azaltma önlemleri, Toplum Güvenliği Yönetimi Prosedürü ve Topluluk Proje Eğitim Programı içeren ÇSYP'de (Cilt IV) yer almaktadır .	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
252	İ	Yüzey ve Yeraltı Suları Kalitesi	İnşaat sahalarında Güvenli Yakıt İkmal ve Mazot Kullanım Rehberleri hazırlanacaktır. Kazılan alanlarda araçlara veya makinelere yakıt ikmali yapılmayacaktır. Ağır ekipman uygun yakıt ikmal alanlarına taşınmıyorsa, bu ekimane ikmal yaparken kaza sonucu yeraltı akiferlerine sızıntı olmasını önlemek için gerçigen olmayan bir yüzey (damlama tavası gibi) kullanılacaktır.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, İK&Personel Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişimi Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzlar UK Yollar ve Köprüler için Tasarım El Kitabı
253	P	Sızıntı çukurlarında kum tabakaları filtre olarak kullanılacaktır.	Kum tabakaları, zararlı maddelerin daha derin toprak katmanlarına veya yeraltı sularına sızmasını önlemek için sızıntı çukurlarında (drenaj kanallarına bağlı sığ bir çukur biçimindeki detritus havzaları) filtreler olarak kullanılacaktır (bu yaklaşım son derece hassas durumda olan karst yer altında su sistemleri ve ince alüvyal toprak ile kaplı yüksek su tablalarında akiferlerinde uygulanabilir olmayabilir).	Karasal Su Ortamı; Kaynaklar ve Atık	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Atık Yönetimi Prosedürü, KGM'nin Karayollarının çevre düzenlemesi için teknik Şartnamesi
254	İ, O	Sınırlı dağılım aralığına sahip floranın kaybı (Rorippa thracica, Ferulago confusa ve Thymus atticus)	Sınırlı dağılım aralığına sahip floranın (Rorippa thracica, Ferulago confusa and Thymus atticus) tohumları inşaat sonrası peyzaj aşamasında kullanılmak üzere yol kenarından toplanacak; Sınırlı dağılım aralığına sahip floranın toplanan tohumlarından bazıları muhafaza amacıyla Ankara'daki Tohum Gen Bankası'na teslim edilecektir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, İK&Personel Yönetim Planı	• Rorippa thracica: KM 116+500, KM 118+500 and KM125+000. • Ferulago confuse: KM 18+500, KM 121+000, KM 125+000, KM 126+500, KM 130+000, KM 136+000 and KM 137+500. • Thymus atticus: KM 126+500.	IFC EHS Genel Kılavuzları
255	İ, O	Yüzey Suyu Kütleleri ve Su Altyapıları (Kanallar)	Nehirler ve su yollarındaki hassas alanları, taşıtların ve diğer inşaat faaliyetlerinin etkisinden korumak için çitler kurulacak veya başka uygun yöntemler kullanılacaktır.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
256	P, İ, O	Yerel Erişim	Yerel halkın tarım alanlarına erişimini sağlamak için çeşitli alt geçitler ve menfezler tasarıma dahil edilmiştir. Bu alt geçitler ve menfezler, gerektiğinde biçerdöverlerin, taşıtların vs. geçişi için yeterli boyutlar sağlayacaktır. Bunların inşası konusunda kamuya danışılacak ve olası değişiklikler KGM ile tartışılacaktır.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 15	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması, İstimlak, Tazminat, Yeniden Yerleşme Çerçevesi	Paydaş Katılımı ve Şikaye Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
257	İ, O	Sitelerin önemini ve karakterini korumasını sağlayan tedbirler.	Gelişimin bir sonucu olarak, oluşacak etkiler, miras alanlarının önemini etkileyebilir. Tarama dahil olmak üzere etki azaltma önlemleri, miras alanlarının önemini ve özelliklerini korumasını sağlamak için uygulanacaktır. Bu, IFC Performans Standardı 8 (Kültürel Miras) ve ICOMOS Xi'an deklarasyonu 2005 ile uyumludur.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetimi Planı	Tüm Proje (kara).	IFC EHS Genel Kılavuzları, IMO yönetmelikleri
258	İ, O	Çocuk işçi çalıştırma ve zorla çalıştırmaya yönelik kontroller	Benzer şekilde, ÇOK A.Ş. ulusal mevzuata ve ilgili sözleşmeler ile yürürlükteki tüm uluslararası standartlara uygun bir biçimde, zorla çalıştırmayı da yasaklayacaktır. Bu önlemler Proje'nin İstihdam Politikası Dokümanı'nda yer alacaktır.	İşgücü ve Çalışma Koşulları	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	İstihdam Politikası	İK&Personel Yönetim Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
259	İ	Yüzey ve Yeraltı Suyu Kalitesi	Kazı atığı ve toprak depolama alanlarında ve inşaat malzemelerinin saklandığı açık depolarda bulunan rampaların uzunluğu ve eğimi azaltılarak, bu alanlar sedimanların atık sularla akıp gitmesi önlenecek şekilde tasarlanacak ve yönetilecektir.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, İK&Personel Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
260	İ, O	Atık ve Atıksu	Atıkların depolanması ve yönetimi, uluslararası en iyi uygulamaya (IFC EHS Genel Kılavuzları) uygun olarak gerçekleştirilecektir.	Kaynaklar ve Atıksu	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzlar UK Yollar ve Köprüler için Tasarım El Kitabı
261	İ	İşgücü	Çalışma / inşaat alanlarında her zaman kaliteli ilk yardım yapılabilmesi sağlanacaktır.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği; İşgücü ve Çalışma Koşulları.	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	İstihdam Politikası	İK&Personel Yönetim Planı, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı, Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
262	P, İ	Geçici çitler	Yoğun inşaat faaliyetlerinin görüntüsünü engellemek için geçici çitler kurulacaktır Köprü inşaatı sırasında etkiyi azaltmak için inşaat süresi olabildiğinde kısa tutulmalı veya inşaat faaliyetleri küçük ölçekli parçalara ayrılarak etkinin büyüklüğü ufaltılmalıdır.	Peyzaj ve Görsellik	İnşaat öncesi (inşaattan 2 ay önce sonlandırılan son inşaat programı) ve inşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.7 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, İstimlak, Tazminat, Yeniden Yerleşme Çerçevesi	Toplum Sağlık ve Güvenlik Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
263	O	İş sağlığı ve güvenliği	Otoyolun normal işlevi, taşıtların ve transit operasyonlarının sürekliliği için askıya alındığında geçici trafik kontrol planlaması geliştirilecektir. Trafik kontrol planlaması, karayolu kullanıcılarının, çalışanları koruyan, trafik olaylarına ve ekipmanlarına müdahale eden geçici trafik kontrol bölgeleri boyunca ve çevresinde güvenli ve verimli bir şekilde hareket etmesini sağlamak amacıyla sahip olacaktır. Planlama, "Yol Yapım ve Bakım Trafik Tabela Kullanım Standartları" gibi KGM standartlarını içerecektir.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği, İşgücü ve Çalışma Koşulları	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Ulaşım Kontrol&Şantiye Erişim Prosedürü, Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
264	İ	Denizciliğe bağlı kazalar ve kaza eseri dökülmeler	Köprü tasarımcıları ilgili ekipmanın ve ayrıca kule ayaklarını ve ayak koruma yapılarını işaretlemek için gerekli uyarı ışıklarının kurulumunu koordine edecektir. Bütün süreç Liman idaresi, KGM ve ilgili diğer otoriteler tarafından yönetilecektir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Kule Zemini için Deniz Güvenliği Prosedürü	Köprü	IFC EHS Genel Kılavuzları
265	P, İ	Paydaş Katılım Planı (PKP)	Toplum İrtibat Görevlileri, genel KGM Otoyolu Projesinin farklı bölümlerinin çıktığı düğüm noktalarındaki arazi sahiplerine / konut sakinlerine özel dikkat gösterecek ve diğer bölümlerdeki meslektaşlarıyla (eğer varsa) ilgilenecektir.	Kümülatif Etkiler	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt II. Kısım 8	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat, Yeniden Yerleşme Çerçevesi	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Atık ve Atıksu Yönetim Prosedürü, Dip Tarama Malzemeleri Yönetim Prosedürü

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
266	P, İ	Paydaş Katılım Planı (PKP)	Toplum İrtibat Görevlileri, farklı segmentlerin örtüştüğü ve TANAP muadillerini devreye soktuğu düğüm alanlarındaki arazi sahiplerine / sakinlerine özel ilgi gösterecektir. TANAP, PKP'de bir Proje paydaşı olarak yer alacaktır.	Kümülatif Etkiler	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt II. Kısım 8	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstimlak, Tazminat, Yeniden Yerleşme Çerçevesi	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	TANAP boru hattı geçişlerine yakın yerlerde	IFC EHS Genel Kılavuzları
267	İ	İşgücü eğitim koşulları	İnşaat yüklenicileri çalışanlarına, yerel topluluklarla ilişkilerde meydana gelebilecek potansiyel riskler/etkiler ve bunları önleyici tedbirler konusunda oryantasyon eğitimi verecektir.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	İK & Çevre Yönetim Planı, İş Sağlığı ve güvenliği Planı, Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, IMO COLREGS
268	İ, O	İnşaat malzemesi ve atık üretimi, idare edilmesi ve bertarafı	İnşaat malzemesi ve atık üretimi, idare edilmesi ve bertarafı, Projenin inşası ve işletme aşaması sırasında izlenecektir. İzleme programı bazı temel öğeleri içerecektir: • Taş ocağı operasyonlarının gözden geçirilmesi ve taahhütlere karşı denetimin yapılması • MTİ yüklenicisinin inşaat ve işletme malzeme yönetiminin gözden geçirilmesi • Atık üretiminin tür (AB Atık Kodu) ve üretim noktalarının her birindeki miktarına (kamplar, taşocakçıları, tesisler, ücretli yol istasyonları) göre kaydedilmesi • Atık hiyerarşisinin etkinliğini değerlendirmek için yeniden kullanılan, geri dönüştürülen, geri kazanılan veya hem sahada hem de saha dışında atılan tür ve miktarların kaydını tutmak • Atık depolama ve taşıma koşullarını denetleme ve uyumsuzlukları kaydetme • Kullanılan atık bertaraf tesislerinin kayıtların ve atıkların alındığı alanların sahip olduğu izinlerin, tesis ziyaretlerinin veya muafiyetlerinin periyodik olarak denetlenmesi • Atıkları bertaraf eden lisanslı operatörlerin kaydedilmesi • Atıkların alındığı yerdeki tüm atık transfer notlarını ve tehlikeli atık konveyör notlarını kaydedin.	Kaynaklar ve Atık	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.1 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı, Taş Ocakları ve İlgili Tesisler Yönetim Planı	Tüm Proje	
269	İ, O	Sosyoekonomik	Arazi tarama ve inceleme raporları için Çanakkale ve Tekirdağ İlleri İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü'ne danışılacak ve bunların tamamı inşaatın başlamasından 2 ay önce alınacaktır.	Sosyoekonomik; Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi;	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İK&Personel Yönetim Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
270	P, İ	Trafik Yönetim Prosedürü	MTİ yüklenicisi aşağıda belirtilen unsurları içerecek yönetim prosedürlerine sahip olacaktır. Buna ek olarak, yüklenici, özellikle sık kazalara maruz kalan yollarda sürücü davranışını izlemek ve tekrarlamayı önlemek için düzeltici önlemleri uygulamakla yükümlü olacaktır. - Trafik yönetim planının uygulama bileşenleri ve PKP aracılığıyla topluluk etkileşimi ile inşaat araçlarıyla yaya etkileşimlerini en aza indirenin yanı sıra trafik ve yaya güvenliği ile ilgili eğitim konusunda yerel topluluklarla işbirliği yapmak; - Sorumlu yerel yetkililer ve topluluklarla işbirliği yaparak yerel trafik tabelalarını iyileştirmek; - Otoyol ve Köprüdeki onarım ve bakım çalışmaları sırasında uygun geçici trafik kontrol planının uygulanması; - Kaza durumunda uygun ilk yardımın yapılmasını sağlamak için acil müdahale ekipleri ile koordinasyon sağlamak; - Otoyol içine girmeye karşı gömülü kontrol engellerinin kontrolü ve bakımı; - Acil durumun niteliği ile ilgili bilgiler iletilecek ve ADM Planı yayınlanacak ve yerel topluluklar için erişilebilir hale getirilecektir; - Topluluk İlişkileri Yönetim Planı kapsamında ÇOK A.Ş. Projenin inşaat aşaması ve işletimi için bir dizi güvenlik önlemi geliştirecek ve uygulayacaktır; Bunlar, özellikle çocuklar tarafından inşaat alanlarına izinsiz girişin önlenmesi için (örneğin yerleşim birimlerinin veya toplulukların yakınındaki inşaat bölümünün çitle çevrilmesi) yerleşim yerlerinin yakınında yeterli ve yeterli alan sınırı ve erişim kontrollerinin kurulmasını içerecektir. - Yayaların ya da diğerlerinin yetkisiz noktalarda otoyola girmemesini sağlamak için otoyoldan geçen yeterli geçişler (araç ve yaya).	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.1 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişim Prosedürü	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
271	i	Çevre İşletme Yönetim Planı	İşletme aşamasında aşağıdaki etki azaltma prosedürleri Çevre Yönetim Planı ve ilgili planlara dahil edilecektir: - Herbisitlerin ROW'un bakımında uygulanmasından sorumlu personel, bu tür sertifikaların gerekli olmadığı yerlerde geçerli sertifikalar veya eşdeğer eğitim alacaklardır. - Otoyoldaki tehlikeli / kirlenici maddeleri içeren kamyon dökümleri, yangın vb. İçin önlemler, kirlenmiş sıvıların ve yangın söndürme suyunun drenajından kaynaklanan önemli etkilerin önlenmesi ve temizlenmesi için ADM Planına dahil edilecektir. Rota üzerinde uygun dökülme müdahale ekipmanı bulunmalıdır, özellikle yüksek ekolojik duyarlılık alanlarındaki hızlı yanıtlar üzerinde durulmalıdır. - Dökülme risk değerlendirmesi, Çevre Yönetim Planı'nın geliştirilmesinin bir parçası olarak, UK Yollar ve Köprüler için Tasarım Elkitabı uyarınca gerçekleştirilecektir (örn. Otoyolun dökülme / kazalara en duyarlı alanlarını belirlemek için, hassas alanların karşılaştırılması Acil müdahale ekipmanının en uygun yeri ve tipini ve sıvı döküntüleri işlemek için gerekli kapasiteleri belirlemek için yerel müdahale kapasitesi / yedekleme kapasitesi ile birlikte. Dökülme riski değerlendirmesi, tipik olarak KGM tarafından hiçbir yağ / su ayırıcısının kullanılmadığı dikkate alınarak, Otoyolun nihai tasarımı sırasında tamamlanacaktır. - Geliştirilecek Peyzaj Yönetimi Prosedürü, pratikte biyolojik, mekanik ve termal bitki örtüsü kontrol önlemlerinin kullanılmasını sağlamak ve kimyasal herbisitlerin kullanılmasını önlemek için ROW'un bakımı için entegre vejetasyon yönetimine (EVY) hitap edecektir. Peyzaj Yönetimi Prosedürleri, POW'lerin bakımı için böcek ilacı ve herbisit kullanıldığında toprak ve yeraltı sularına potansiyel etkilerin, onay için KGM'ye sunulması gereken peyzaj planlarının uygulanmasıyla en aza indirileceğini belirleyecektir. Bu planlar pestisit yönetimini ve aşağıdaki önlemleri ele alacaktır: - Böcek ilacı kullanımına ilişkin Türk yönetmeliklerine uyun. Zararlı enfeksiyonlar tespit edilirse, yetkili makam hasere kontrolü için ilgili pestisit / biyositi onaylamalıdır. Dünya Sağlık Örgütü Tip 1a ve 1b'nin pestisitleri kullanılmayacaktır; - Sadece kayıtlı veya onaylanmış herbisitleri kullanın ve uygun şekilde etiketlendiğinden emin olun; - İstenmeyen sürüklenmeyi veya akışı önlemek için tasarlanmış uygun teknolojileri ve uygulamaları seçin; - Su kaynakları ve yüzey su kütleleri boyunca tampon bölgeleri veya şeritler oluşturun; ve - İyi tehlikeli madde depolama ve taşıma yönetimi uygulamalarını izleyerek uygun bir şekilde depolayın	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı, İK&Personel Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişim Prosedürü		
272	İ	Tehlikeli Madde Yönetim Prosedürleri	Tehlikeli Maddeler Yönetimi Prosedürlerinde, yakıtların, yağların ve kimyasalların bir paket tarafından korunan geçirimsiz bir temelde depolanacağını ve mobil ekipmanın yakıtı için damlama tepsilerinin kullanılacağını belirtecektir. İnşaat aşamasında hiçbir yeraltı depolama tankı kullanılmayacaktır. Bu prosedürler Çevre, Sağlık ve Güvenlik (EHS) Kılavuzları ile uyumlu olacaktır: Çevresel Tehlikeli Madde Yönetimi (IFC, 2007). Örneğin, ikincil muhafaza yapıları, tehlikeli maddelerin taşındığı alanlarda tehlikeli maddelerin drenaj sahasına girmesini önlemek için (örneğin yakıt depoları ve yükleme alanları), en büyük tankın% 10'undan fazlasını veya kombine tank hacimlerinin% 25'ini barındırabilen siperler veya duvarlardan oluşacaktır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
273	İ, O	Acil Durum Önleme ve Müdahale Planı (ADM Planı)	Uygulanacak önemli azaltma önlemleri, ÇSYP'de belirtilen ADM Planı uyarınca etkili bir dökülme önleme ve temizleme planı da dahil olmak üzere trafik yönetimi önlemlerinin benimsenmesini içerdiği görülmektedir. ADM Planı, inşaat aşaması için hazırlanacak ve daha sonra Otoyol ve Köprü operasyonları için geçerli olacak şekilde güncellenecektir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Acil Durum Müdahale Planı, Ulaşım Kontrol ve Şantiye Erişim Prosedürü	Tüm Proje (kara ve deniz)	
274	P, İ	Su Değişimi Değişiklikleri	Köprü kuleleri, kablolama, iskeleler, temeller ve destek çalışmalarının yeri ve tasarımı, akıntıları ve hidrografiye dikkate alacaktır.	Denizin Fiziksel Yapısı	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Köprü	
275	P, İ	Acil Durum Müdahale Planı (ADMP)	Proje'nin Yönetim Sistemi bir ADMP içerecek ve bu planda acil durumlara müdahale sırasında toplumun üstlendiği rol ve toplumsal altyapı ele alınacaktır.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Acil Durum Müdahale Planı	Tüm Proje	
276	İ	Deniz Çevresel Tasarım Yönetim Planı (DÇTYP)	Deniz Çevresel Tasarım Yönetimi ile ilgili prosedürleri içerecek olan Çevre Yönetim Planı ve Kule Zermine için Deniz Güvenliği Prosedürü için Deniz Güvenliği, diğerlerinin yanı sıra aşağıdaki hususları içerecektir: • DS'deki kara tarafı yaklaşım yollarından deniz ortamına kirlenmeyi önlemek için tortu tuzakları ve yağ-su ayırıcılarının tasarımı; • Deniz ortamlarında veya deniz ortamlarında kullanılan bitki ve ekipman için biyobozunur hidrokarbonların (yani daha az zararlı yağlar ve yağlayıcılar) kullanılmasına izin veren tasarım özellikleri	Denizin Fiziksel Yapısı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biy çeşitlilik Eylem Planı, Kule Zeminine için Deniz Güvenliği Prosedürü	Tüm Proje	
277	İ, O	Yüzey su kalitesinin gözlemlenmesi	Yüzey su kalitesinin izlenmesi, özellikle yol bakım tesislerinin emisyonları veya atık suları ile ilgili olarak Genel ÇSG Kılavuzlarına dayanacaktır. Bunlar şunları içerecektir: • Tam temel oluşturmak için inşaat öncesi yüzey suyu kalitesinin izlenmesi. • İnşaat döneminde yüzey suyu kalitesinin periyodik olarak izlenmesi ve yüzey su kaynakları içindeki işletme süreleri. Bu, su kaynaklarının yanı sıra akışları da içerecektir. Mekanlar, yüzey su kalitesinin zamanla nasıl değiştiğini değerlendirmek için potansiyel etkilerin üst akış noktalarını da içerecektir. • Su taşıma sistemlerinin verimliliği için yoğun yağış olaylarından sonra taşkın koşullarının değerlendirilmesi.	Karasal Su Ortamı	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
278	İ	İnşaat taşımacılığında gürültü azaltımı	Otoyol güzergahı, inşaat ile ilgili nakliye ve mümkün olduğunca inşaat malzemeleri, malzeme ve ekipmanların hareketi için kullanılacaktır.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişimi Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
279	P, İ	Otoyol vakaları	Otoyol ve yapılarının, risklerin en aza indirilmesi ve meydana gelen bir olay durumunda uygun müdahalenin sağlanması için tasarım ve işletme için Türk ve uluslararası standartları karşılayacak şekilde tasarlanması gerekecektir. ÇOK A.Ş. ADM Politikasının kabul edilmesiyle, ÇOK A.Ş aşağıdakileri kurmayı ve uygulamayı taahhüt edecektir: (1) acil durumları önlemek için önlemler; (2) acil durumlara müdahale tedbirleri; ve (3) zararları değerlendirmek ve acil durumlarda ayağa kalkmak için önlemler.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Acil Durum Müdahale Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
280	P	Otoyolun Güzergahının yapılması	Otoyol hassas bölgelerden uzağa yapılacaktır. Gerekli hallerde Proje, kaçınılması gereken hassas alanları nihai hale getirmek için yerel yetkililer ve düzenleyicilerle işbirliği yapacaktır. Önemli tasarım ve yönlendirme değişiklikleri yapılması gerektiğinde; Daha fazla değerlendirme çalışması (değişim yönetim sistemi aracılığıyla) geliştirilen ilave etki azaltma önlemleri ile gerçekleştirilecektir (gerektiğinde).	Gürültü ve Titreşim; Toplum Sağlığı ve Güvenliği	İnşaat öncesi	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Çevre Yönetim Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişim Prosedürü, Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	IFC EHS Genel Kılavuzları
281	İ, O	Gürültü azaltımında yer şekli	Gürültü koruyucu önlemler için mümkün olduğunca doğal topografya kullanılacaktır. İnşaat veya işletme için yapılacak son değişiklikler, bu önlemleri özellikle dikkate alacaktır.	Gürültü ve Titreşim	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
282	İ, O	Sosyoekonomik	4342 Sayılı Tarım Arazisi ve Mera Kanunu, Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu ile 3573 Sayılı Zeytin Ağaçlarının Yetiştirilmesi ve Meyve Bahçelerinin Bağlanması Hakkında Kanun Tasarısı ve Kullanımına İlişkin Kanun, hükümlerine inşaat ve operasyon süreçlerinde olduğu gibi projenin final tasarımında da uyulacak.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi; Sosyoekonomi	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İK&Personel Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
283	P	Petrol dolum istasyonları - Güvenlik gereksinimleri	4 dinlenme alanındaki benzin istasyonları TS 12820: 2006 Petrol dolum istasyonları - Güvenlik gereksinimlerine göre tasarlanacaktır. Bu güvenlik gereksinimleri, IFC Çevre, Sağlık ve Perakende Petrol Ağları için Güvenlik Kılavuzlarında belirtilen tasarım gereksinimlerini karşılamaktadır (IFC, 2007). Altyapı tasarımı aşağıdakileri dikkate alır: - Tanklar ve Borulama -Yakıt Dağıtım Ekipmanları -Yakıt Teslimat Ekipmanları -IFC perakende istasyonu EHS kılavuzları ile uyumlu buhar geri kazanım sistemleri.	Karasal Su Ortamı	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, İK&Personel Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişim Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
284	İ	Sismik tasarım ve risk değerlendirmesi	Proje tasarımı , sismik tasarım ve risk değerlendirmesine ilişkin ilgili Türk yönetmeliklerin gerekliliklerini ve ayrıca sahaya özgü jeolojik ve geoteknik araştırmaların bulgularını göz önünde bulunduracaktır. Otoyol kesimi için Proje sahasındaki tüm inşaat çalışmalarında Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik (Resmi Gazete tarih/no: 06.03.2007/26454) hükümlerine uygun hareket edilecektir. • Sismik emniyet değerlendirmesine ve mevcut binaların güçlendirilmesine yer veren yeni, kapsamlı bir bölüm eklenmiştir; • Sismik emniyet değerlendirmesi için, hasar seviyesine bağlı olarak verilen, kabul edilebilir yaklaşık talep/kapasite oranları açısından elastik olmayan davranışı göz önünde bulunduran, doğrusal elastik yöntem dahil edilmiştir; • Sismik emniyet değerlendirmesinde ve güçlendirmede mevcut yapıların performans temelli değerlendirilmesi ilkeleri dahil edilmiştir; • Çeşitli bina türleri için tasarım depremlerinin farklı seviyeleri (örneğin servis depremi, tasarım depremi ve maksimum deprem) ve performans seviyeleri (örneğin hemen kullanım , can güvenliği ve göçmenin engellenmesi) göz önünde bulundurulacaktır. 1915 Çanakkale Köprüsü'nün sismik tasarımı, KGM ve müşaviriyle koordinasyon içerisinde, İngiliz Standartları (BS), Eurocode, AASHTO (Amerikan Eyalet Karayolları ve Ulaştırma Kurumu) Teknik	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Acil Durum Müdahale Planı, Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
			Şartnamesi , Avrupalı ve/veya diğer uluslararası standartlar baz alınarak geliştirilecektir.								
285	İ	Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğine uygunluk.	Proje güzergâhı içme ve kullanma suyu olarak kullanılan Yenice-Gönen Barajı koruma alanlarını geçmektedir. Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinde yer alan ilgili önlemler uygulanacaktır.	Kaynaklar ve Atık; Karasal Su Ortamı.	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Yenice-Gonen Baraj Alanı	IFC EHS Genel Kılavuzları
286	İ	IMO'ya (Uluslararası Denizcilik Örgütü) uyum.	İnşaat gemilerinden ve balast suyundan dahil olmak üzere istilacı türlerin yayılmasını önlemek için IMO düzenlemeleri takip edilecek.	Denizin Fiziksel Yapısı	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
287	P	Ekolojik alan araştırması	Proje, Çanakkale Boğazı boyunca Karadeniz bölgelerine hareket eden Yelkovan şimşek sürülerinin çarpışma riskini belirlemek için ekolojik bir alan araştırması düzenleyecektir (hem etki değerlendirmesi hem de durum gözden geçirilebilir). Bu araştırmalarla ilgili ayrıntılı bir Tüzük, Ek III.2.4a'ya dahil edilmiştir ve bu türlere yönelik yerel STK'ların veya devam eden Projelerin katılımını içermelidir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	Acilen/İnşaat programının başlamasından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyçeşitlilik Eylem Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Çanakkale boğazı IBA koruma alanı	IFC EHS Genel Kılavuzları

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
288	P	Ekolojik alan araştırması	Proje, çalışma alanında yer alan Saros Bay IBA'nın bu bölgelerdeki daha az beyaz önlü kaz (Anser erythropus) ve kırmızı göğüslü kaz (Branta ruficollis) varlığını / yokluğunu belirlemek amacıyla, Saros körfezi IBA alanında olan ve proje aktivitelerinden etkilenmesi muhtemel yerlerde ekolojik alan araştırması düzenleyecektir. Bu alan araştırması, aynı zamanda, Saros körfezinde tetikleyen tür olan bataklık kırlangıcının üremesi için uygun yerlerin varlığını tespit edecek, Saros körfezi yakınlarındaki şantiye alanlarında veya bu alanlara yakın yerlerde üreyip üremediğini belirlemek üzere bir kış alan araştırmasına gerek olup olmadığı konusunda bilgilendirecek. Bu alan araştırmaları ile ilgili detaylar Ek III.2.4a'da bulunabilir. Araştırma bulgularını göz önünde bulundurmak için, bir Destekleyici Değerlendirme bu ek kuş araştırmasını takiben yapılabilir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	Acilen/İnşaat programının başlamasından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Saros Körfezi IBA koruma alanları	IFC EHS Genel Kılavuzları, Toprak Yönetim Prosedürü
289	İ, O	Navigasyon riskinin yönetimi	Proje, Denizcilik Müsteşarları tarafından belirlenen deniz navigasyon prosedürleri ile ilgili tüm gereklilikleri yerine getirecektir. Çanakkale Boğazı'nda (Proje alanı dahil olmak üzere) seyir riskinin yönetimi öncelikle Denizcilik Müsteşarlığı'nın sorumluluğundadır (örneğin TBS'nin bütünüyle uygulanması, boğazdan geçen gemiler için kılavuzluk prosedürlerinin uygulanması, seyire ilişkin tehlike ve engelleri belirtecek deniz işaretlerinin, şamandıraların ve ışıkların yerleştirilmesi).	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Kule Zeminini için Deniz Güvenliği Prosedürü	Çanakkale Boğazı	IFC EHS Genel Kılavuzları, İngiliz Standartları, Avrupa Tüzük ve Yönetmelikleri, AASHTO'nun Teknik Şartnameleri, Avrupa ve diğer uluslararası standartlar
290	İ, O	Milli Parklara, Kara Avcılığı yasalarına, Bern ve CITES sözleşmelerine uyum	Proje, 2873 sayılı Milli Parklar Kanunu, 4915 Sayılı Kara Avcılığı Kanunu, Bern Sözleşmesi ve CITES Sözleşmesi'nin inşaat ve işletme usulleri ile uyumlu olacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Atık Yönetimi Prosedürü
291	P	Taşkın kontrolleri ve sulama sistemlerinin bozulmasından kaynaklanan su akışı üzerindeki etkilere karşı alınacak tedbirler.	Proje'de, arazi sahipleri tarafından imzalanacak ayrıntılı bir inşaat öncesi anketi yapılacaktır.	Sosyoekonomik	İnşaat programının başlamasından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.1 Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstiklak, Tazminat, Yeniden Yerleşme Çerçevesi	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Toprak Kirliliği Kontrolü ve Düzenlenmiş Dirli Alanlar Direktifi ve en iyi uluslararası uygulamalar
292	İ	İnşaat sırasında kamusal şebeke üzerindeki etkilere karşı alınacak önlemler.	Proje, elektrik şebekesine bağlantı noktaları, kanalizasyon sistemi ve yerel ve bölgesel düzeyde su temini de dahil olmak üzere kamu hizmetlerinin değerlendirmesini yapacaktır. Yerel yerleşim yerlerinde mevcut olan hizmetlerde herhangi bir azalmanın olmamasını sağlamak için yerleşimlerin ve endüstrinin inşaat kampı ve diğer ilgili tesislerin yakınında olma durumunu değerlendirecektir.	Sosyoekonomik	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.1 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Çevre Yönetim Planı, Tedarik Zinciri Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
293	İ	Otoyolun Güzergahının tasarımı	Proje, otoyolun güzergahını mümkün olduğunca yerleşim yerlerinden uzak olacak şekilde tasarlayacaktır.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Çevre yönetim Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişim Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
294	P, İ	Gürültü referansı saha araştırması planı	Proje, 2018 yılı Ağustos ayı sonunda onaylanmak üzere veya ayrıntılı tasarımın mevcut olduğu kapsamlı bir gürültü referans anket planı geliştirecektir. Referans noktası, ayrıntılı tasarım aşamasında ölçülecektir. Çoğu reseptör noktasında ana kaynak olan mevcut yoldan gelen gürültüyü tahmin etmek için bir gürültü modeli inşa edilecektir. Model, gerektiğinde ölçümler kullanılarak doğrulanacaktır ve bu, etkilerin tahmin edildiği kilit konumlarda referans gürültü seviyelerini oluşturmak için kullanılacaktır. Bu, detaylı azaltma tasarımını bilgilendirmek için kullanılacaktır.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	IFC EHS Genel Kılavuzları, Karasal Su Tasarım Yönetim Planı
295	İ	Habitat değişimi	Proje, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı ile geçici inşaat alanlarında habitat restorasyon/yeniden canlandırma için tedbirler geliştirecektir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biy çeşitlilik Eylem Planı, İK&Personel Yönetim Planı	Tüm Proje, sorunun olduğu yerlerde	IFC EHS Genel Kılavuzları
296	İ	Biyolojik çeşitlilik mevzuatı uyumu	Proje, inşaat faaliyetlerine başlamadan önce sahadaki ekolojik ihtiyaçların teslimi konusunda çevre dokümantasyonunu hazırlayacak "Ekolojik Çalışmalar Ekibi" ni (EÇE) kullanacaktır. Bu, yüklenicilerin kilit gelişim aşamalarına ulaşmasını sağlamaya yardımcı olacaktır. EÇE, site bazlı inşaat faaliyetlerini izleyecek ve bunların ilgili yasalara ve Proje taahhütlerine uygun olarak teslim edilmesini sağlayacaktır. EÇE, biyoçeşitlilik ve koruma önlemi ve taahhütlerinin teknik olarak uygulanmasından ve uygulanmasından da sorumlu olacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biy çeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Atık Yönetim Prosedürü
297	İ	İşçilerin eğitilmesi	İnşaat alanları tertipli tutulacak ve işçiler bu konuda gerekli bilgiye/eğitime sahip olacaktır	Peyzaj ve Görsellik	İ	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.7 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, İstihdam Politikası	İK&Personel Yönetim Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, ADM Planı, Peyzaj Yönetim Prosedürü, Ücretli Yollar için Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları
298	İ	Atıkların ve kimyasal maddelerin tatlısu kütleleri yakınında deppolanmaması.	Atıklar ve tehlikeli kimyasal maddeler içeren başka herhangi bir ürün (örneğin yakıt) tatlısu kütleleri yakınında depolanmayacaktır. Bunların yönetimi, tatlısu ekosistemlerini etkileyebilecek herhangi bir sızıntıdan kaçınmayı hedefleri arasında kabul eden bir Çevresel Yönetim Planı uyarınca yürütülecektir. Proje, atıkların ve tehlikeli kimyasal maddeler içeren diğer ürünlerin (yakıt) tatlı su özelliklerine yakın bir yerde depolanmamasını sağlayacaktır. Tehlikeli maddeler ilgili yönetmelikler ve en iyi uygulama kılavuzları doğrultusunda yönetilecektir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İ	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biy çeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	KM 110+500, KM 131+000, KM 135+500, KM 141+000, KM 148+000, KM 178+500, KM 196+500 and KM 188+500.	IFC EHS Genel Kılavuzları, Acil Durum Önleme ve Müdahale Planı
299	İ	Kazık kullanma protokolü	Proje, deniz memelilerinin kazık gürültüsünden kaynaklanan yaralanma riskini en aza indirmek için JNCC Yasal doğa koruma ajansı protokolünü izleyecektir; örneğin bu, söz konusu spesifik durum için gözlemlenen herhangi bir deniz memelisi veya kaplumbağası. • Sonuçların yorumlanmasına yardımcı olmak için inşaat öncesi arka plan gürültü seviyesi dahil olmak üzere, ilk kazık çakma faaliyetlerinin yerinde gürültü izleme uygulaması. • Eğer sonuçlar standartların üzerindeyse (NOAA veya Almanca, karar verilecektir), Proje bir gürültü azaltma cihazının kullanımını veya metodolojide değişimi uygulayacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İ	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biy çeşitlilik Eylem Planı	Köprü	IFC EHS Genel Kılavuzları, PKP

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
300	P, İ	İlk kazık çakma aktivitelerinin yerinde gürültü gözlemi	Proje, sonuçların yorumlanmasına yardımcı olmak için inşaat öncesi arka plan referans gürültüsü de dahil olmak üzere, ilk kazık çakma faaliyetlerinin yerinde gürültü izleme uygulamasını gerçekleştirecektir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Köprü	IFC EHS Genel Kılavuzları, Toplum İlişkiler Yönetim Planı
301	İ, O	Maddi Olmayan Kültürel Miras için Devam Eden Değerlendirme	Proje, Sosyo-Ekonomik Anketle belirlenen yerel maddi olmayan kültürel miras ritüelleri ve gelenekleri için belirlenen özel alanlara erişimi sürdürecektir (Tablo 8.1, Ek III.3.1). Bu, gelişmenin bir sonucu olarak Maddi Olmayan Kültürel Miras üzerinde hiçbir etki yaratmayacağından emin olacaktır. Bu, IFC Performans Standardı 8 (Kültürel Miras) ile uyumludur.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	- İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	Tüm Proje (kara).	IFC EHS Genel Kılavuzları, PKP; Acil Durum Önleme ve Müdahale Planı, Toplum İlişkileri Yönetim Planı
302	İ	Mevcut yol ağının bakımını yapmak.	Proje, mevcut bir karayolu ağını, belirli bir yolun kapatılması gerektiğinde yönlendirmeler yaparak inşaat sırasında halka açık tutarak koruyacaktır. Yolların kapalı olduğu yerlerde, yerel çözümler (gerekirse sapmalar da dahil olmak üzere) devreye sokulacaktır.	Sosyoekonomik	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.1 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü,	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişim Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
303	İ, O	İş sağlığı ve güvenliği	Proje, ilgili Avrupa Birliği Direktiflerine paralel olarak hazırlanan İş Sağlığı ve Güvenliği ile Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik gerekliliklerini karşılayacaktır.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği.	- İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstihdam Politikası	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, ÇSYP
304	İ	Habitat değişimi	Proje, çalışmaların sonlandırılmasından sonra kuru havuz erişim kanalındaki deniz çayırlarının doğal olarak yeniden yönetilmesini izleyecektir. Zarar görmüş habitatın doğal olarak yeniden eski haline getirilmemesi halinde, bu habitatlar, mevcut orijinal habitatı restore etmek veya yeniden yaratmak için uygun teknikler kullanılarak yeniden oluşturulacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, İK&Personel Yönetim Planı	Köprü, Kuru havuz	IFC EHS Genel Kılavuzları; ÇSYP; Tehlikeli Madde ve Atık Yönetimi Prosedürü; Çevresel Yönetim Planı; ADM Politikası
305	İ	Akustik muhafazalar	Proje, çalışmaların yakındaki hassas alıcılar üzerindeki potansiyel gürültü etkilerine (ES'nin gürültü bölümünde tanımlandığı gibi) neden olabileceği ve bunların gürültüyü azaltmada yararlı olacağı yerlerde akustik muhafazalar sağlayacaktır.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	IFC EHS Genel Kılavuzları
306	İ	İşgücü	Proje, ilerledikçe işin her aşamasında güvenli bir şekilde tamamlanması için gece inşaatı çalışmaları için yeterli aydınlatmayı sağlayacaktır. Aydınlatma sistemi, en iyi uygulamaya uymalı ve yol kullanıcılarının iç veya dış mekanlarda görünürlüklerini engellememelidir.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği; İşgücü ve Çalışma Koşulları.	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İş Sağlığı ve Güvenliği Planı, Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, ADR yönetmelikleri
307	İ, O	İşgücü	İlgili Türk mevzuatının gerekliliklerini ve iyi saha uygulamalarını karşılayan kişisel koruyucu donanım (KKD) ve mevsimlik iş kıyafetleri, tüm inşaat elemanlarına bedelsiz olarak sağlanacaktır. KKD ekipmanı, tüm işçilerin güvenliğini sağlamak için İş Sağlığı ve Güvenliği ile İşyerlerinde Kişisel Koruyucu Ekipmanların Kullanımı Hakkında Yönetmelik ve en iyi saha uygulamalarına ilişkin Türk Kanununun gerekliliklerini karşılayacaktır.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği; İşgücü ve Çalışma Koşulları.	- İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü,	İK&Personel Yönetim Planı, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Acil Durum Önleme ve Müdahale Planı
308	P	Tüm inşaat öncesi tasarımlarının ve ilgili detayların nihai kredi değerlendirmesi	Proje, tüm nihai tasarımları, detaylı tasarımları, tasarım değişikliklerini ve nihai inşaat metodolojisi detaylarını (program, program ve planlar) gözden geçirme ve onay için kredi kuruluşları sunacaktır.	Tüm Konular	İnşaatın başlamasından 2 ay önce	ÇSED	Tüm belgeler	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Değişim Yönetim Planı	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
309	İ	Üsttoprak Yönetimi	Proje, ilgili yönetmelikler ve en iyi uygulamalarla uyumlu olarak üst toprak yönetiminde gerekli tüm önlemleri alacaktır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 2.2	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı, Çevre Yönetim Planı	Kuru havuza alınarak başlanacak, gerekli olduğu yerlerde uygulanacak	IFC EHS Genel Kılavuzları, IFC PS4, ÇSYP
310	İ	Genel inşaat faaliyetleri	Lapseki ilçe sınırları içinde yer alması planlanan bakım alanı, Çanakkale, Lapseki Belediye Meclisi karar mektubuna göre, 126 Blok, 87 parseli dışına yapılacaktır.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	İnşaat süresince	ÇED	Cilt III. Kısım 3.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Çevre Yönetim Planı, Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Acil Durum Önleme ve Müdahale Planı
311	İ	Genel inşaat faaliyetleri	Tüm inşaat işlerinde Elektrik Enerjili Akım Tesisleri Yönetmeliği hükümlerine uyulacaktır	Toplum Sağlığı ve Güvenliği; İşgücü ve Çalışma Koşulları	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
312	İ	Atık ve Atıksu	Kazı malzemelerinin taşınması ve depolanması sırasında Toprak, İnşaat ve Yıkım Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği ve Atıkların Depolanması Hakkında Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır.	Kaynaklar ve Atık	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı		Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları
313	İ, O	Genel inşaat faaliyetleri	“Balıkesir-Çanakkale Planlama Bölgesi 1 / 100.000 Ölçekli Çevresel Plan” hükümlerine uyulacaktır. Proje, tasarımın sonuçlandırılmasından önce ilgili yetkili makam ile görüş alışverişinde bulunacak ve Balıkesir-Çanakkale Planlama Bölgesi Çevre Planından sorumlu olan düzenleyicilerin katkısını talep edecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi; Sosyoekonomi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Şikayey Prosedürü
314	İ, O	Atık ve Atıksu	Atık yağ ve ilgili atıkların yönetimi, taşınması ve bertarafı ile ilgili olarak Atık Yağ Yönetimine İlişkin Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır.	Kaynaklar ve Atık	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişimi Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları; Toplum İlişkileri Yönetim Planı
315	İ, O	Gürültü yönetmelik uyumluluğu	İnşaat ve işletme aşamalarında Türk Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nin hükümlerine riayet edilecektir.	Gürültü ve Titreşim; Toplum Sağlığı ve Güvenliği	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları; Toplum İlişkileri Yönetim Planı
316	İ, O	Hava ve iklim yönetmelik uyumluluğu	İnşaat ve işletme aşamalarında Türk Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uyulacaktır.	Hava ve İklim Etkenleri	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Çevre Yönetim Planı, Paydaş katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Ulaşım Kontrolü & Şantiye Erişim Prosedürü, Kule Zemini için Deniz Güvenliği Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
317	İ	Atık ve Atıksu	Tehlikeli atıkların yönetimi, taşınması ve bertarafı ile ilgili olarak Atık Yönetimi Yönetmeliği hükümlerine uyulacaktır.	Kaynaklar ve Atık	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişimi Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, Şikayey Prosedürü
318	İ, O	Toz üretimi	Bölgenin toz kirlenmesine olan hassasiyeti, insan sağlığı üzerindeki etkileri her bir toz üreten etkinlik için değerlendirilmiştir. Projeyle yakın, az sayıda yoğunlaşmış alanda orta duyarlılık reseptörleri bulunmaktadır. Yüklenici tarafından, onaylanmış yönetim planının bir parçası olarak Projeyle yerleştirilmesi beklenen azaltım önlemleri geliştirilecektir.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	- İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm proje, gereken yerlerde	IFC EHS Genel Kılavuzları
319	O	Bulguların Yayılması (Yayınlama)	Araştırmalar ve çalışmalar yoluyla elde edilen bilgilerin hem akademik hem de genel olarak daha geniş kitlelere aktarılması, varlığın ve değerinin bilincini arttırarak Kültürel Miras üzerindeki etkisini azaltabilir. Bu, IFC Performans Standardı 8 (Kültürel Miras) ile uyumludur. Detaylar Kültürel Miras Yönetim Planında belirtilecektir.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	Tüm Proje (kara ve deniz).	IFC EHS Genel Kılavuzları
320	İ	Yüzey ve Yeraltı Suyu Kalitesi	Kazılan alanların açık kalan yerlerinin boyutu ve bunların açık kalma süresi minimumda tutulacaktır.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre yönetim Planı, İK&Personel Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzları, KGM Yol Yapım ve Bakım Trafik Tabela Kullanım Standartları
321	İ	Dökülme kaynaklı toprak kirlenmesi	Yakıt ve diğer tehlikeli sıvıların işlenmesi sırasında dökümelere bağlı olarak kirlenen toprak, Atık Yönetimi Prosedürüne göre uygun arıtma ve / veya bertaraf için sahadan çıkarılacaktır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre yönetim Planı, İK&Personel Yönetim Planı	Tüm Proje	
322	P	Kritik konumlarda tespit edilen toprak stabilitesi Otoyol'un tasarım aşamasında göz önüne alınacaktır. Mevcut koşullarda tasarımlar henüz nihai şekle getirilmemiştir ve etkinin önem düzeyini azaltmak için uygun önlemlerin tasarıma dahil edilmesi gerekmektedir.	Kritik konumlarda tespit edilen toprak stabilitesi Otoyol'un tasarım aşamasında göz önüne alınacaktır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	Tüm Proje	
323	P, İ	Paydaş Katılım Planı (PKP)	Paydaş katılımı faaliyetleri, inşaat süresince olası sağlık ve güvenlik ve su konularıyla ilgili olarak yerel toplulukları bilgilendirmeye hizmet edecektir. Toplum sağlığı ve güvenliği bilgileri, Paydaş Katılım Planı (PKP) ile uyumlu olarak topluluklara açıklanacaktır. Potansiyel kısıtlılık veya inşaat nedeniyle aksama gibi suyla ilgili konular paydaşlarla tartışılmaktadır. Paydaş katılımı faaliyetleri, çocukların ve gençlerin (okullara yapılan ziyaretler dahil) ve yerel konumların, belirli yerleri için ilgili tehlikelerle ilgili olarak kamuoyunu bilgilendirmek için savunmasız ve marjinal gruplarla yapılan topluluk toplantılarını içerecektir. Devam eden paydaş katılımı faaliyetlerine ilişkin ayrıntılar, PKP'de özetlenmiştir; Bu plan yaklaşmakta olan inşaat aşamasını ele alacak şekilde güncellenecek ve planlanan düzenli topluluk irtibat faaliyetleri ile olağanüstü olayların bildirilmesine hitap edecek.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	- İnşaat başlangıç programından 2 ay önce - İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
324	İ	IMO düzenlemelerine uymak için deniz yüklenicilerinin yasal yükümlülükleri ve sözleşme taahhüdü.	Deniz işleri yüklenicilerinin balast suyu yönetimi ve tekne yüzeylerinin kirlenme etkisinin kontrolü konusunda IMO düzenlemelerine uyma yükümlülüğü ve sözleşme taahhüdü, istilacı türlerin potansiyel giriş olasılığını en aza indirecektir.	Denizin Fiziksel Yapısı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyçeşitlilik Eylem Planı, Kule Zemini için Deniz Güvenliği Prosedürü	Projenin deniz kısımları	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
325	İ, O	Tehlikeli Maddeler	Tüm tehlikeli maddelerin depolanması, taşınması, taşınması ve bertaraf edilmesi, yasal gerekliliklere ve şantiye uygulamalarının kabul edilmesiyle (örn. Uygun kilitle depolama ve tehlikeli malzemelerin imzalanması) uygun olacaktır. Şantiyeye erişim kontrolü / kısıtlamaları sağlanacak ve bu nedenle Otoyol inşaatı sırasında tehlikeli maddelere maruz kalma yoluyla topluma yönelik risklerin çok sınırlı olması beklenmektedir. Tehlikeli maddelerden kaynaklanan riskleri önlemek ve en aza indirmek için en iyi uygulama önlemlerinin Tehlikeli Maddeler ve Atık Yönetimi Prosedürleri ile ÇSYP (Cilt IV) 'de detaylandırılması gerekecektir. Diğerlerinin yanı sıra aşağıdaki temel ilkeleri de içerecektir: • İşçi sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma ve iyi endüstri uygulamaları ile ilgili yasal gerekliliklere uygun olarak inşaat sırasında tehlikeli maddelerin seçiminin, depolanmasının, kullanılmasının ve bertaraf edilmesinin sıkı kontrolü. • Bir tahliyenin potansiyel yerinde sonuçlarının azaltılması veya ortadan kaldırılması için envanter yönetimi yoluyla tehlikeli madde stoklarının azaltılması. • Tehlikeli madde olayları veya işlem hatası ile ilişkili büyük tehlikelerden ve gürültüye, kokulara veya diğer emisyonlara ilişkin rahatsız edici sorunlardan korunmak için, proje sahası etrafında tampon şeritleri veya diğer fiziksel ayırma biçimlerinin dahil edilmesi. • Çevresel Yönetim Planına uygun olarak, inşaat ve işletme sırasında tehlikeli maddelerin dökülmesini derhal temizleyin ve bertaraf edin. COK A.S, yeterli sızıntı kitlerinin sağlanmasını ve personelin kullanımları konusunda eğitilmesini sağlayacaktır. • Tehlikeli madde ve atıkların sadece lisanslı yükleniciler tarafından taşınması ve uluslararası şartlara uygun olarak gerekli tüm izinlerin alındığından ve doğru prosedürlerin takip edildiğinden emin olun. • Kazaların meydana gelmesini en aza indirmek ve sonuçlarının ortaya çıkması durumunda sonuçları ile başa çıkmak için etkili acil durum önleme ve müdahale planlarının geliştirilmesi ve uygulanması - COK A.Ş. ADM Politikası. • Tehlikeli ve özel yük taşıyan araçlar, KGM'den Otoyol'a ulaşım için belirli bir ulaşım izni gerektirecektir (örneğin, İzmir'deki Orhan Gazi Köprüsü'nün geçilmesi için Türkiye'deki diğer bazı Otoyollarda da benzer önlemler benimsenmiştir).	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Sağlığa Zararlı Tehlikeli Maddelerin Kontrolü Yönetmeliği	Tüm Proje	
326	P	Sürdürülebilir yol drenaj ve sel suyu yönetim uygulamaları	Sürdürülebilir yol drenajı ve yağmur suyu yönetimi uygulamaları, tasarım aşamasında, çevredeki yüzey suyu, deniz suyu, yeraltı suyu, arazi kullanımı, toprak kaynakları ve hassas ekolojik reseptörler üzerindeki yol drenajının etkilerini en aza indirmek için uluslararası kılavuzlarla (AASHTO Karayolu Drenaj Rehberi veya benzer kılavuzlar gibi) değerlendirilecektir. Bu tür uygulamalar, pik akışını yavaşlatmak (retansiyon havzaları, kaya / perde), tortu yükünü, gözaltı havuzlarını veya havzaları azaltmak için önlemler içerebilir. Kirlilik risklerine ek olarak, değerlendirmede, drenaj çıkma yeri ve tarım alanlarının ve diğer hassas arazi kullanımlarının ve ekolojik alıcıların erozyon ve su baskını potansiyeli dikkate alınacaktır. Değerlendirme, azaltımları tespit edecek ve önemli etkilerin önüne geçecektir.	Karasal Su Ortamı	• Tasarım sürecinde/İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
327	İ	Tehlikeli Maddeler	Tehlikeli malzemelerin taşınması, ADR yönetmeliklerine (Türk mevzuatında kabul edildiği gibi) uygun olacaktır. Tehlikeli maddeleri (örneğin Sınıf 1 ve 2) taşıyan araçların köprüyü kullanmasına izin verilmeyecektir, ancak bazı kimyasalların sadece kontrollü koşullar altında geçmesine izin verilecektir. Genel olarak, tehlikeli ve özel yüklerin taşınması, Karayolları Genel Müdürlüğü'nden Karayoluna erişim için ulaşım izni gerektirecektir.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü & Şantiye Erişim Prosedürü, Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Sağlığa Zararlı Tehlikeli Maddelerin Kontrolü Prosedürü	Tüm Proje	
328	İ	Kritik Alan (viyadük)	Viyadük ayaklarında taşıma kapasitesi sorunları olabilir. Yüksek yeraltı suyu seviyesine ve silt-kum toprak yapısına bağlı olarak zemin sıvılaştırması riski vardır.Bu nedenle projede kazıklı temel sistemi kullanılacaktır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Toprak Erozyonu, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Yönetim Planı	KM 168+305 - 169+898	
329	İ, O	Su Yönetimi Prosedürü	Su Yönetim Prosedürü yüzey suyu kalitesinin takibini, drenaj altyapısının değerlendirmesini ve yeraltı suyu kalite prosedürlerini içerecektir.Yeraltı su kaynaklarının takibi, hidrojeolojik incelemelerin ardından geliştirilecek kılavuzu temel alacaktır. Kılavuz, Su Çerçeve Direktifine Yönelik Genel Uygulama Stratejisi (2000/60/EC) kapsamındaki Yeraltı Sularının Takibine Yönelik Kılavuz'u temel alacaktır ve aşağıdaki hususları içerecektir: - Etki alanı dahilindeki mevcut (sulama, evsel ve kamusal kullanım amaçlı) su kuyularının belirlenmesi - Referans olması için inşaat döneminden önce yer altı suyu kalitesinin ve miktarının izlenmesi - İnşaat ve işletme döneminde, yeraltı suyu kalitesinin periyodik olarak takip edilmesi. Mekanlar ayrıca yer altı suyunun zamanla nasıl değiştiğini değerlendirmek için potansiyel etkilerin üst kısımlarını da içerecektir. - İnşaat ve işletme döneminde, yeraltı suyu boşaltım noktalarının (akarsu veya göl takibi) periyodik olarak takip edilmesi	Karasal Su Ortamı	- İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
330	İ	İSG Yönetim Sistemi	İşgücü üzerindeki kimyasal tehlikelerden kaynaklanan olumsuz etkileri en aza indirmek için, aşağıdaki azaltıcı önlemlere uyulacaktır: - Hava emisyonlarını en aza indirmek için uygun şekilde bakım makine, ekipman ve araçlar kullanılacaktır. - Şantiyelerde motor rölanti süresi azalacaktır. - Operatörlerin maruziyetini en aza indirmek için doğrudan dizel egzozu uygun şekilde giderilecektir. - Araçların veya motorların çalıştırıldığı kapalı çalışma alanları havalandırılacak veya egzoz gazları uygun şekilde yönlendirilecektir. - Kurşun içeren boyalar önlenerek ve galvanizli çelik kesilirken uygun solunum koruması kullanılacaktır. - Toz seviyelerinin aşırı olduğu çalışma alanlarında, ilgili personel tarafından toz maskeleri kullanılacaktır.	İşgücü ve Çalışma Koşulları	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
331	İ	İSG Yönetim Sistemi	İnşaat trafiğinden kaynaklanan olumsuz etkileri en aza indirmek için, aşağıdaki azaltıcı önlemlere uyulacaktır: • Yürüyen işçileri trafikten ayırmak için güvenli çalışma bölgesi oluşturulacak; • Trafiğin olduğu yerde yapılacak olan inşaat işleri için, ilgili tedbirler alınarak (yolların kapanması, trafiğin değiştirilmesi, koruyucu bariyerler, koniler, ikaz lambaları, vb.) Güvenli çalışma alanları oluşturulacaktır. • Şoförlere aşırı hava şartları konusunda önceden uyarıda bulunmak ve işi buna göre programlamak için hava durumu tahminleri izlenecektir.	İşgücü ve Çalışma Koşulları	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	
332	İ	İSG Yönetim Sistemi	İşyerinde fiziksel tehlikelerden kaynaklanan olumsuz etkileri en aza indirmek için, aşağıdaki azaltıcı önlemlere uyulacaktır: • Yüksek çalışmaların gerçekleştiği alan izinsiz erişimin önlenmesi için barikat altına alınacak ve yüksek yapılarda personel altında çalışmanın önüne geçilecektir. • Kaldırma ve kaldırma ekipmanı değerlendirilecek ve bakımları yapılacak ve operatörler kullanımları konusunda eğitilecektir. Kaldırma platformları, düşme koruma önlemlerinin (örn. Korkuluklar), ekipman hareket protokollerinin (örn. Asansör yalnızca geri çekilmiş konumda iken hareket ettirilmesi), kalifiye bireylerin onarımı ve kilitlerin montajı dahil olmak üzere belirlenmiş emniyet prosedürlerine göre korunacak ve çalıştırılacaktır. Eğitimsiz kişiler tarafından yetkisiz kullanımlardan kaçınıl. • Merdivenler, uygun yerleştirme, tırmanma, ayakta durma ve uzantıların kullanımı için önceden belirlenmiş güvenlik prosedürlerine göre kullanılacaktır. • Yüksekte çalışırken, uygun düşme koruma önlemleri uygulanacaktır. Armatürler köprü bileşenlerine kurulacaktır. Uygun kalınlıkta ve yeterli mukavemeti sağlayan uygun malzemelere sahip emniyet kemerleri kullanılacaktır. İp emniyet kemerleri, yaşlanma belirtileri ya da liflerin aşınması ortaya çıkmadan önce değiştirilecektir. Elektrikli el aletleri yükseklikte çalışırken, çalışanlar ikinci bir (yedek) emniyet kayışı kullanacaktır. • COK A.S. tarafından sağlanacak kişisel işitme koruma cihazlarını / ekipmanını kullanmak için yüksek seviyede gürültüye maruz kalan personel gerekecektir. (veya alt yükleniciler) ücretsiz. Belirli işler için gerekli olduğunda, kümülatif maruz kalmayı azaltmak için iş rotasyon programları uygulanacaktır. • Açık hava çalışmaları için hava durumu tahminleri, aşırı hava koşullarının önceden bildirilmesi ve çalışmanın buna göre programlanması için izlenecektir. Gerektiğinde koruyucu kıyafetler kullanılacaktır	İşgücü ve Çalışma Koşulları	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	
333	İ	Yüzey ve Yeraltı Suyu Kalitesi	Artılan atık sular mümkün olduğunda yeniden kullanılacaktır (ör: bitki örtüsünün yerel sulanması, toz kontrolü veya yangınla mücadele rezervleri) veya kredi kuruluşlarının standartlarına uygun olarak deşarj edilecektir.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
334	İ, O	İş sağlığı ve güvenliği	Proje kapsamında gerçekleştirilecek tüm faaliyetlerde Türk iş sağlığı ve güvenliği mevzuatına uyulacak ve gerekli önlemler alınacaktır. Proje, herhangi bir açıklama için ilgili sağlık ve güvenlik merciiine girecektir.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği.	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş katılım planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması, İK&Personel Yönetim Planı, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı, Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
335	P, O	Yeraltı ve yer üstü depo tank tasarımı	Servis Alanları ve Benzin İstasyonları için yeraltı ve yer üstü depolama tankları EN standartlarına uygun olarak tasarlanacak ve işletilecektir. Yeraltı depolama tankları veya yer üstü depolama tankları tanınmış endüstri standartlarına göre tasarlanacak ve üretilecektir. Gaz / benzin istasyonları için koruma tedbirleri, gaz / benzin istasyonları için Türk Standardı TSE 12820 ve perakende petrol ağları için IFC EHS kılavuzuna uygun olacaktır. Yakıtların kontrolsüz salınmasını önlemek için tanklar ikincil koruma sistemleri kullanılacaktır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı	Tüm Proje	
336	İ	Sediman bulutu	Suya deşarj yoluyla bertarafıta yanal muhafaza kullanımı düşünülür. Çukurların veya hendeklerin kullanılması sedimentlerin yayılmasını ve bentik organizmalar üzerindeki etkilerini azaltır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Köprü	
337	İ	İnşaat tozunun kontrolü ve hafifletilmesi	Lokal nemlendirme ve aktiviteye özel nemlendirme, lokal toz emisyonlarını azaltmak için kullanılacaktır.	Hava ve İklim Etkenleri	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
338	İ	Sediman bulutu	Dip tarama malzemelerinin hidrolik olarak derin suya desarjı düşünülecektir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Köprü	
339	İ	Nehir kıyısı bitki örtüsüne etki	Bitki örtüsüyle ilgili çalışmalar, birçok sucul organizmanın üreme ve barınma alanları sağladığı için., nehir kıyısındaki bitki örtüsünü etkilemekten kaçınacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyçeşitlilik Eylem Planı	KM 110+500, KM 131+000, KM 135+500, KM 141+000, KM 148+000, KM 178+500, KM 196+500 and KM 188+500.	
340	İ, O	Atık ve Atıksu	İnşaat ve işletme sırasında atıkları en aza indirmek, ayırmak, yeniden kullanmak, geri dönüştürmek için atık hiyerarşisi uygulanacaktır. Atık bertarafı son çare olacaktır ve bu atık yönetimi yönetmeliklerine uygun olacaktır.	Kaynaklar ve Atık.	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
341	İ	İzleme Raporu (arkeolojik izleme)	İzleme Raporu (arkeolojik izleme): Önceden belirlenmiş belirli alanlara veya tanımlanmış varlıkların yakınında bir azaltma önlemi olarak arkeolojik izlemenin uygulanmasında, etkiler azaltılabilir. Bu, Türk Hukuku, IFC Performans Standardı 8 ve Kültürel Miras Yönetim Planı ile uyumludur. İzlenme özeti detayları Kültürel Miras Yönetim Planı ve Şans Bulma prosedüründe özetlenecektir.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş katılım planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması, Kültürel Miras Yönetim Planı	Tüm Proje (kara).	
342	P, İ	Su geçişleri ile ilgili uluslararası en iyi uygulamaların uyulması	Su geçitleri, nehir yataklarındaki yapıların etkisini azaltmak ve doğal nehir yatağını korumak veya eski durumuna getirmek için uluslararası en iyi uygulamalara göre tasarlanacaktır.	Karasal Su Ortamı.	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
343	İ	İnşaat tozunun kontrolü ve hafifletilmesi	Kullanılmadıkları sırada araçların motorları, sağlık ve emniyet gerekçeleriyle mecbur kalınmadıkça (örn. Klimanın bakımı), kapatılacaktır.	Hava ve İklim Etkenleri	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
344	İ	İnşaat tozunun kontrolü ve hafifletilmesi	Zeminin veya toprak işleri yapılan yerlerin örtüldüğü veya yüzey sıkıştırıcıların kullanıldığı yerlerde, çalışma amaçlı mümkün olan en ufak alan açıkta bırakılacaktır	Hava ve İklim Etkenleri	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
345	İ	Doğal malzemeler yalılar korunması ve stabilizasyonu için kullanılacaktır.	Mümkün olduğunda doğal nehir yatağı derinlikleri ve dereleri, dip tortusu ve taşkın düzlüğü ve rejimi muhafaza edilecektir. Doğal malzemeler kıyının korunması ve stabilizasyonu için kullanılacaktır (örneğin bitki örtüsü, ve beton veya çelik takviye yerine kıyı ağaçları). Yeni kanallar, asimetrik kesitlerle sinüslü (ve düz olmayan) yapılacaktır. Teknik olarak uygulanabilir olduğunda, tarama pozitif olarak kullanılır, ör. peyzaj veya habitat yaratılması için.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	İK&Personel Yönetim Planı, Çevre Yönetim Planı, Su Yolu Geçiş Planı	KM 108+840; KM 115+900; KM 124+802; KM 137+034; KM 147+226; KM 167+748; KM 178+440.	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
346	İ	İnşaat tozunun kontrolü ve hafifletilmesi	Mümkün olduğu yerlerde, Proje, son emisyon standartlarına (örneğin EURO 3 veya US EPA 2) uygun araçları kullanacak ve makul çalışma düzeninde muhafaza edilecektir.	Hava ve İklim Etkenleri	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
347	İ	İnşaat sırasında kamusal şebeke üzerindeki etkilere karşı alınacak önlemler.	Sahalar yeterince yakın olduğunda ve gerekli kapasite mevcut olduğunda, servis ve hizmetler (su temini, atık su ve sıhhi hizmetler, elektrik tedariki, içme suyu temini ve katı atık yönetimi) mümkün olduğunca yerel tedarikçilerden sağlanacaktır. Yerel tedarikçiler (kamu hizmeti sağlayan), iletim hatlarını ve su borularını çalışma sahalarına uzatması için görevlendirilecektir.	Sosyoekonomik	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.1 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması, çevre Yönetim Planı, Tedarik Zinciri Yönetim Planı	Tüm Proje	
348	O	Peyzaj tasarımı	Otoyolun hassas peyzaj reseptörlerini geçtiği yerlerde, Proje, Karayolu'nu indirerek ya da peyzaj setleri ekleyerek, peyzaj taramasını gerçekleştirecektir. Gürültüyü engellemek için doğal topografyadan fayda sağlanacaktır. Düşürmenin drenaj sorunları yaratabileceğine dikkat edilmelidir. Setler ek arazi gerektirebilir veya görsel etkiler yaratabilir. Her yaklaşım için Fayda-Maliyet hesaplamaları sahaya özeldir.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği; Gürültü ve Titreşim	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
349	İ	İnşaat taşımacılığında gürültü azaltımı	Projenin hassas alıcılara ve köylere yakın olması durumunda, Proje mevcut yol ağını kullanmak yerine yeni bir özel erişim yolunun inşasını dikkate alacaktır.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişim Prosedürü	Yerleşim yerlerinin yakınında	
350	İ	Taş ocaklarında titreşimleri kontrol etme	Proje, taş ocakları ve tedarikçilerden direkt proje sahibi/ana yüklenici olmadan yapılan malzeme alımlarında da, ilgili operasyonların incelenmesinden ve izin verilen faaliyetlerin ve yürütme koşullarının uygunluğundan sorumludur.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Taş Ocakları Yönetim Planı	Taş Ocakları (varolanlar ve önerilenler)	
351	İ	İnşaat tozunun kontrolü ve hafifletilmesi	Projenin inşaat sırasında tozla ilgili rahatsızlık ve etkilerle ilgili şikayetleri veya şikayetleri alması halinde, Proje, şikâyetin ele alınması için gerekli incelemeleri yapacak ve gerekirse düzeltici önlemler (özellikle Türk yasaları ve IFC EHS Genel Kılavuzları) alacaktır.	Hava ve İklim Etkenleri	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Çevre Yönetim Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
352	P	İzin - su kullanımı	Projenin yüzey suyu ve yeraltı suyu kaynaklarından suya ihtiyaç duyması halinde, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü ve ilgili Devlet Su İşleri Müdürlüklerinden su tahsisi için izin alınacaktır. Bu izinler inşaat işlerinin başlamasından 2 ay önce alınacaktır. Proje, bu izinlerin kapsamını ve gereklerini teyit etmek için bu makamlarla resmi bir danışma toplantısı gerçekleştirecektir. Su kullanımı, yeraltı suyu ve yüzey su miktarı için su mevcudiyetinin değerlendirilmesinin ardından temel alınacaktır. Su ihtiyacının mevcut su kaynaklarına zarar vermeyeceği garanti edilecektir. Yeraltı suyu çıkarma kuyuları ve diğer su kaynakları kullanıcılarını belirlemek için saha araştırmaları yapılacaktır.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi; Karasal Su Ortamı; Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma.	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü Değişim Yönetim Planı	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
353	P, İ	Proje güzergahının korunan alanlardan geçmesi halinde, yönetim kuruluna ve yönetim kurulu kararına uyum	Proje güzergahı, Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü tarafından korunan alan olarak tanımlanan su kemerlerini geçtiği takdirde, bu yetki ile nihai tasarım ve yönetim kurulu kararına uygun olarak her türlü etki azaltıcı önlemleri veya tasarım değişikliklerini uygulayacaktır.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü Değişim Yönetim Planı	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	Tüm Proje	

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
354	P, İ, O	Devlet Su İşleri Bölgesi 11 dikkate alınacaktır	Proje rotasının, Devlet Su İşleri Bölge 11'in kontrolü altındaki taşkın koruma tesislerinden geçtiği durumlarda; Proje, bu DSİ ile iletişim geçecek ve herhangi bir etki azaltıcı önlemi veya tasarım değişikliklerini yetkilerin onayına uygun olarak uygulayacaktır. Proje, herhangi bir tasarımın sonuçlandırılmasından önce Devlet Su İşleri 11. Bölge ile istişarede bulunacaktır.	Kaynaklar ve Atık; Karasal Su Ortamı; Sosyoekonomik.	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü Değişim Yönetim Planı	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	
355	P, İ, O	Gürültünün aşılmasından ötürü potansiyel yeniden yerleşim.	Bu hafifletme önlemlerinin yeterli olmadığı durumlarda, yüksek sestten etkilenen reseptörler için gürültü yalıtımı için isteğe bağlı bir plan düşünülmüştür. İnşaat aşamasında geçici olarak veya kalıcı olarak yeniden yerleşim değerlendirilebilir; ancak bu, tüm diğer seçeneklerin önemli etkilerden kaçınmak için yetersiz kaldığı gösterildikten sonra düşünülebilir. Proje, herhangi bir tasarımın sonuçlandırılmasından önce Devlet Su İşleri Bölgesi 11 ile istişarede bulunacaktır.	Gürültü ve Titreşim	• İnşaat başlangıç programından 2 ay önce • İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	
356	İ	İnşaat tozunun kontrolü ve hafifletilmesi	Asfalt olmayan yollar iş araçları tarafından kullanıldığında, Proje yüzey bağlayıcılarının kullanılmasını sağlayacaktır. Seçenekler arasında yol kenarı ve yağ bazlı olanlar için tuz bulunur.	Hava ve İklim Etkenleri	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişim Prosedürü	Tüm Proje	
357	İ, O	Yer değiştirme	Arıların inşaat ve işletme faaliyetlerinden etkilenebileceği yerlerin etrafına rüzgarlık ve gürültü bentleri yerleştirilecektir. Arıcılar arı kovanlarını farklı yerlere yerleştirdiğinden, bu etki azaltım önleminin gerekli olduğu alanları tanımlamak mümkün değildir. İnşaat ve işletme ÇYP'lerinde bu azaltıcı önlem ile ilgili daha fazla detay geliştirilecektir.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	• İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Çevre Yönetim Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	
358	İ	Yüzey Suyu Kütleleri ve Su Altyapıları (Kanallar)	Mevcut set takviyesinin değiştirilmesi gerekmediği sürece, mümkün olan yerlerde, akarsu geçişleri üzerinde yapılacak çalışmalardan ve su yolunda doğrudan müdahaleden kaçınılacaktır.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı, Su Yolu Geçiş Planı	Tüm Proje	IFC Toplum için Stratejik Yatırım
359	İ	İşçi Sağlığı ve Güvenliği ve İşçi Konaklamasına İlişkin Riskler ve Etkiler	İşçilerin konaklayacakları yapılar inşaat süresi boyunca inşaat kamp alanlarında inşa edilecek ve muhafaza edilecektir. Bunlar, IFC PS2 hükümlerine ve ayrıca İşçilerin Konaklaması: Süreçler ve Standartlar:IFC ve EBRD'nin Kılavuz Notu rehberliğinde ilgili talimatlara uygun olarak tasarlanacak ve işletilecektir	İşgücü ve Çalışma Koşulları	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, İstihdam Politikası	İK&Personel Yönetim Planı	Tüm Proje	
360	İ	Görsel bariyerler	Çalışma alanları olabildiğince ufak tutulacaktır. Alan yüksek seviyede görsel etkiye maruz kalıyorsa, görsel bariyerler kurulacaktır.	Peyzaj ve Görsellik	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.7 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Toprak Erozyonu, Eski Haline Döndürme ve Peyzaj Yönetim Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzlar
361	İ	Arazi Alımı	Proje alanının İmar Planları (1 / 5.000 ve 1 / 1.000 ölçekli) Projenin uygulanmasından önce Proje güzergahında bulunan yerleşimlere göre hazırlanacaktır. Planlar, "Korunan Alanlarda Yapılacak Planlara Dair Yönetmelik" ve "Korunan Alanlarda Yapılacak İmar Planı Teklifi Usul ve Esaslarına Dair Genelge" uyarınca tasarlanacak ve ilgili valiliğe sunulacaktır. Proje, Proje tasarımının sonuçlandırılmasından önce bu konuyla ilgili yetkililerle istişarede bulunacaktır.	Sosyoekonomik; Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	İnşaat süresince	ÇED	Cilt II. Kısım 7	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzlar

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
362	i	İnşaat Gürültü Etki Değerlendirmesi	Şantiye sahasını 30 m'ye kadar sınırlayan köy alanları için, gündüz standardını karşılamak için en az 3 dB (A) oranında bir azalma gerekir (tahmin edilen seviye 30 m mesafeden 78 dB'dir (A)). Gürültülü faaliyetler gece boyunca devam ederse, bu yerlerde 13 dB (A) oranında bir azalma gerekir. İşin gece yapılmasının gerekli olacağı daha yüksek gürültü azaltma seviyelerinin elde edilmesi için, gürültü sınırlarının kullanılması yoluyla alan sınırının yerel olarak taranması gerekecektir. Bu tür bir azaltma, gerekirse 10-15 dB (A) seviyesinde düşüş sağlayabilir. Giriş verilerine göre, inşaat aşamasında gürültü seviyesi izlenecektir.	Gürültü ve Titreşim	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.6 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Yerleşim yerlerinin yakınında	
363	O	Bariyerler	Orta hassasiyet derecesinde olduğu belirlenen vahşi fauna türleri için, Proje otoyolu boyunca geçiş noktaları (kanallar) kurulacaktır. Böylelikle otoyolun geçirgenliği artacak ve bariyer/engel etkisi azalacaktır.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biy çeşitlilik Eylem Planı, Ulaşım Kontrolü ve Şantiye Erişim Prosedürü	- Yüzeysel su yapılarının yakınında (KM 110+500, KM 131+000, KM 135+500, KM 141+000, KM 148+000, KM 178+500, and KM 188+500), amfibi yoğunluğunun fazla olabileceği yerlerde. - Birden fazla fauna varlığı bulunduğu tespit edilen yerlerde:, KM 108+500, KM 132+500, KM 137+500, KM 143+000, KM 155+000, , KM 195+500 and KM 187+500).	
364	i	İnşaat tozunun kontrolü ve hafifletilmesi	İnşaat malzemelerinin stoklanması ile ilgili aşağıdaki önlemler alınacaktır: - Malzemenin stoklanması, örneğin kaya, kum ve topraklar en aza indirgenir. - Stoklar mümkün olduğunca kapalı veya tabaka halinde olacaktır. - Stoklar, reseptörlerden olabildiğince uzakta bulunacak. - Stokların tasarımı, keskin bir değişiklik olmadan düşük tutulacak şekilde optimize edilecektir.	Hava ve İklim Etkenleri	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzlar (IFC, 2007), IFC EHS İnşaat Malzemeleri Çıkarımı için Kılavuz
365	O	RoW Bakımı	Geliştirilecek Toprak Erozyonu, Eski Haline Döndürme ve Peyzaj Yönetim Planı, biyolojik, mekanik ve termal bitki örtüsü kontrol önlemlerinin pratikte kullanılmasını ve kimyasal herbisitlerin kullanımından kaçınılmasını sağlamak için ROW'un bakımı için entegre vejetasyon yönetimine (EVY) hitap edecektir. Prosedür, Çevre Yolları için Çevresel, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri için ÇSG kurallarını tam olarak (aynı zamanda Türk yönetmelikleri) yansıtmaktadır. Prosedür, Çevre Yolları için Çevresel, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri için EHS kurallarını tam olarak (aynı zamanda Türk yönetmelikleri) yansıtmaktadır. Toprak Erozyonu, Yenileme ve Peyzaj Yönetim Planı, tarım ilaçları ve herbisitlerin ROW'un bakımı için kullanıldığında toprak ve yeraltı sularına potansiyel etkilerin, onay için KGM'ye sunulması gereken peyzaj planlarının uygulanmasıyla en aza indirileceğini belirleyecektir. Bu planlar pestisit yönetimini ve aşağıdaki önlemleri ele alacaktır: - o Böcek ilacı kullanımına ilişkin Türk yönetmeliklerine uyun. Zararlı enfeksiyonlar tespit edilirse, yetkili makam hasere kontrolü için ilgili pestisit / biyositi onaylamalıdır. WHO Tip 1a ve 1b'nin pestisitleri kullanılmayacaktır; - o Sadece kayıtlı veya onaylanmış herbisitleri kullanın ve uygun şekilde etiketlendiğinden emin olun; - o Kasıtsız kaymaları veya akıntıyı azaltmak için tasarlanmış uygulanabilir teknolojileri ve uygulamaları seçin; - o Su kaynakları ve yüzey su kütleleri boyunca tampon bölgeleri veya şeritler oluşturun; ve - İyi tehlikeli madde depolama ve taşıma yönetimi uygulamalarını takip ederek uygun şekilde depolayın.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Toprak Erozyonu, Eski Haline Döndürme ve Peyzaj Yönetim Planı, Çevre Yönetim Planı, Sağlığa Zararlı Tehilekli Maddelerin Kontrolü Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzlar, IFC EHS Ücretli Yollar Kılavuzu

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
366	O	Otoyol bakımı	Proje işletimi aşamasında üretilen malzeme ve atık miktarları öncelikle servis ve bakım alanlarının ve ücretli araçların işletilmesi ve yol koridorunun bakımı ile ilgilidir. İşletme ve bakım faaliyetleri sırasında katı atık oluşumu, yol yüzey yenileme atıklarını (örneğin eski yol yüzeyi malzemesinin çıkarılması) içerebilir; işletme ve bakım faaliyetleri sırasında yol yüzey yenileme atığı (örneğin eski yol yüzeyi malzemesinin çıkarılması); yol çöplüğü, yasa dışı olarak terk edilmiş atık veya dinlenme alanlarından genel katı atık; hayvan karkasları; sağa doğru bakımdan bitki örtüsü atıkları; ve yağmur suyu drenaj sistemi bakımından kaynaklanan tortu ve çamur (tortu kapanları ve yağ / su ayırma sistemleri dahil). Boya atıkları ayrıca yol ve köprü bakımından da üretilebilir (örneğin, eski boyaların yolların soyulmasından ve yeniden boyamadan önce köprülerden çıkarılmasından dolayı). COK A.S, işletme ve bakım faaliyetleri sırasında katı atık üretiminin yanı sıra inşaat ve işletme sırasında tehlikeli maddelerin dökülmesi ve sızıntılarını da içeren Çevre Yönetim Planı'nı hazırlamayı taahhüt etmiştir. Bu prosedürler, Proje Tasarımının detay seviyesi arttıkça rutin olarak güncellenecektir.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.2 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Toprak Erozyonu, Eski Haline Döndürme ve Payzaj Yönetim Planı, Çevre Yönetim Planı, Sağlığa Zararlı Tehilekli Maddelerin Kontrolü Prosedürü	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzlar, IFC EHS Ücretli Yollar Kılavuzu
367	İ, O	Yüzey su kalitesi için atıksu gözlemi	Yüzey su kalitesi için kullanılacak izleme programı, sahaya özgü risk değerlendirmelerine ve genel ÇSG Kılavuzlarında olduğu gibi düzenleyici çerçevede (Kategori I = çok iyi; II) özellikle yol bakım tesislerinden çıkan emisyonlar veya atık maddelerle ilgili olarak verilen yüzey suyu kalite standartları için özel kurallara dayandırılacaktır. İzleme programının çerçevesi aşağıdaki gibi olacaktır: - Atıksu arıtma tesisi inşaatına (örneğin inşaat kampları) ve işletme izinlerine (örn. Perakende petrol sahalarına) Türk izni ve ilgili IFC kuralları gerekliliklerine göre; - Düşük akış ve yüksek akış koşulları (mevsimsel) için akış / nehir geçişlerinin testlerinin yükseltilmesi ve azaltılması yerleri rutin olarak inşaat ve işletme aşamalarında test edilecektir. Test edilen bu lokasyonlar ve frekanslar, downgradient reseptör duyarlılığının risk değerlendirmesine dayalı olarak seçilecektir. örneğin ekolojik ve / veya su kaynakları); Yükseltme testi konumları, yüzey suyu kalitesi için temel koşulları temsil edecektir; - Yol drenajı çıkışları, ekolojik olarak hassas yerlerde onarım çalışmaları ve yüzey su kaynaklarının yenilenmesi sırasında rutin olarak test edilecektir. Test frekansı, akış deşarjı özelliklerine ve downgradient reseptör duyarlılığının (örneğin ekolojik ve / veya su kaynakları) risk değerlendirmesine dayalı olarak seçilecektir. - Yüzey su kalitesi testi, buz çözmenin yanı sıra, yağ ve gres, metaller (örn. Kurşun, çinko, bakır, kadmiyum, krom ve nikel), partikül madde ve yoldaki araçlarla salınan diğer kirleticiler dahil olmak üzere potansiyel kirleticiler maddeleri içerecektir. tuzlar (örn. sodyum klorür ve magnezyum klorür) ve bunların ikameleri, yollardaki besinlerden ve bitki öldürme yollarının yönetimi için kullanılan herbisitlerden, ekolojistlerin (pestisitler, tortu yükleri ve kirleticiler maddeler) kaygılarını içerir. ÇSED ekoloji bölümünde endişeler olarak tanımlandığı gibi, dikkate alınacaktır. - Su taşıma sistemlerinin verimliliği için yoğun yağış olaylarından sonra yüzeysel su akışının ve taşkın koşullarının değerlendirilmesi yapılacaktır.	Karasal Su Ortamı	- İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzlar
368	İ	Yeraltı su kaynaklarının kullanımı	Yeraltı su kaynaklarının kullanımı DSİ onayına tabi olacaktır. DSİ, yer altı suyu kaynağının yeterli olması durumunda delme ve çıkarma kuyularının kullanılmasına izin verecektir. Bu onaylar, su kaynağının uygunluğuna dayanmaktadır.	Karasal Su Ortamı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzlar

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
369	P, İ	Uygun Yol drenajı için Yol Tasarımının Optimizasyonu	Yol tasarımının, akışın neden olduğu aşınmayı azaltmak için erişim yollarının eğimini sınırlamak ve yol genişliğine, yüzey malzemesine göre yeterli yol drenajı sağlamak için optimize edildiğinden emin olmak için bir Çevre Yönetim Planı ve Su Yolu Geçiş Planı geliştirilecektir. Bu planlar tüm şantiyelerin, iş yerlerinin ve kamp alanlarının düzenine karar verme sürecine entegre edilecektir. ÇOK A.S. bu planların uygulanmasını gözden geçirecektir.	Karasal Su Ortamı	İnşaat ve inşaat öncesi boyunca	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzlar
370	P	Proje sahasındaki hidrojeolojik çerçeveyi değerlendirmek için inşaatın önce hidrojeolojik incelemeler yapılacaktır.	ÇED, proje sahasındaki hidrojeolojik çerçeveyi değerlendirmek için inşaat öncesinde hidrojeolojik araştırmaların yapılmasını gerektirmektedir. Detaylı hidrojeolojik inceleme raporu hazırlanacak ve uygulama projelerinin hazırlanmasından önce 25'inci Bölge Müdürlüğü, Devlet Su İşleri Müdürlüğü'ne sunulacaktır. Bu araştırmalar, otoyol inşaatının ve operasyonunun yeraltı suyu kaynakları üzerindeki etkisini belirlemek için kullanılacaktır. Bu etkiler, yeraltı suyu çıkarma kuyularının kullanımında potansiyel düşüşü, yer altı su taşıma ünitelerinin yer altı sularının yeniden yüklenmesini azaltmayı ve yeraltı suyu ekstraksiyonunun gelecekteki potansiyel alanlarının kapanmasını içerecektir. Proje unsurları, önemli yeraltı su kaynaklarının (resmi olmayan topluluklar ve ortak kaynaklar ve yeraltı suyu kuyuları dahil) risklerini en aza indirmek ve yüzey sularının ve su kaynaklarının etkilenmemesi için yerleştirilecektir. Etkilerin önlenemediği durumlarda, inşaat dönemi boyunca sistemlerin işlevselliğini korumak için yeni yeraltı suyu kuyuları ve sulama kanallarının çeşitlendirilmesi gibi teknik ve mali açıdan uygun olan uygun hafifletme önlemleri geliştirilecektir.	Karasal Su Ortamı	En kısa zamanda / İnşaat başlangıç programından 2 ay önce	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzlar
371	P, İ, O	Yol drenajı ve sel suyu yönetim pratikleri	Sürdürülebilir yol drenajı ve yağmur suyu yönetimi uygulamaları, menfezler için yağmur suyu tasarım sürecinin bir parçasıdır ve drenaj akışı tasarımları, yol drenajının çevresindeki su kaynaklarına etkilerini en aza indirmek için uluslararası kılavuzlara (AASHTO Karayolu Drenaj Rehberi veya benzer kılavuzlar gibi) uygun olarak uygulanacak ve sürdürülecektir. (Bu tür uygulamalar, örneğin, en yüksek akma akışını yavaşlatmak için önlemler (tutma havzaları, kaya / riprap), tortu yükünü, gözetli havuzlarını veya havzaları azaltır.)	Karasal Su Ortamı	- İnşaat öncesi - İnşaat süresince - Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.3 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm Proje	IFC EHS Genel Kılavuzlar
372	İ	Dip tarama atıklarının bertarafı	Dip tarama atıklarının bertarafında uygulanacak metodoloji ÇSB tarafından onaylanacaktır. Dip tarama atıklarının bertarafına yönelik kılavuz ilkeler olarak aşağıdaki önlemlerden uygun olanları uygulanacaktır: - Kirlenmemiş dip tarama atıklarının faydalı olacak şekilde yeniden kullanılma ihtimali değerlendirilecektir (örneğin kıyıya yakın inşaat projelerinde dolgu malzemesi olarak). - Etki azaltma tedbirlerinin etkinliğinin değerlendirilmesi ve gerektiğinde ÇSB sediman bertaraf kılavuzlarına uygun olarak yeniden düzenlenmesi için, dip tarama faaliyetleri incelenecek ve takip edilecektir.	Denizin Fiziksel Yapısı	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Kule Zemini için Deniz Güvenliği Prosedürü	Çanakkale Boğazı	
373	P	İnşaat öncesi köprü ayakları boyunca aşınım araştırmaları	ÇOK A.Ş., köprü iskeleleri boyunca inşaat öncesi aşınma araştırmalarını üstlenmeyi taahhüt eder ve hafifletme önlemleri programını risk düzeyine bağlı olarak uygular. Olası hafifletme tedbirleri, temellerin etrafındaki yatakları ve koruyucu kaya dolguları içerebilir. Boğazın diğer bölümlerinde potansiyel batimetrik değişiklikler değerlendirilmez. Bazı aşınmış malzemelerin başka bir yerde çökmesi muhtemeldir. Boğaz'ın tabanındaki akış akımları, aşınma etkilerinin önemsiz olduğunu gösterir.	Denizin Fiziksel Yapısı	İnşaat öncesi	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Kule Zemini için Deniz Güvenliği Prosedürü	Çanakkale Boğazı	
374	İ	İnşaat aktiviteleri sırasındaki atıklar	İnşaat faaliyetleri sırasında ortaya çıkan atıklardan ve dökülmelerden kaynaklı faunaya verilen zararı sınırlamak için Çevre Yönetim Planı kapsamında yönetilecektir.	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm proje, durumun olduğu yerlerde	IFC EHS Genel Kılavuzlar

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
375	i	İnşaat aktiviteleri sırasındaki atıklar	Yeni bir atık sahası seçildiği ve ÇSB deniz yatağı koşullarının / hassasiyetinin araştırılmasını gerektirmemektedir. Her durumda, herhangi bir hassas habitatın veya deniz otu yatağı gibi reseptörlerin varlığını belirlemek için sahadan bir tarama yapılacaktır. .	Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Biyoçeşitlilik Eylem Planı, Çevre Yönetim Planı	Tüm proje, durumun olduğu yerlerde	IFC EHS Genel Kılavuzlar
376	i	Farkındalık eğitimi	Yerel halkın, cinsel yolla bulaşan hastalıkların ve diğer bulaşıcı hastalıkların yayılmasını önlemek ve kaza risklerini azaltmak amacı ile, özellikle çocukların, Proje ile ilgili sitelere / tesislere izinsiz girişten korunmalarına yönelik önlemler alınacaktır.Bu tür önlemler şunları içerecektir: Bu tür önlemler şunları içerecektir: • Çevredeki köy okullarındaki çocuk / gençlere inşaat alanı tehlikeleri hakkında bilinçlendirme eğitimi; • Sağlık çalışanlarının hastalık tedavisine eğitimi ve işçiler için sağlık hizmetlerinin sağlanması • İşçiler için bağışıklama programlarının yapılması • Tehlikelerin uyarı işaretleri ile tehlikeli inşaat tesislerinin etrafına çit veya diğer barikatların yerleştirilmesi; • Şantiyelerde profesyonel olarak eğitilmiş güvenlik görevlilerinin kullanımı.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği; İşgücü ve Çalışma Koşulları	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstihdam Politikası	Acil Durum Müdahale Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Çevre Yönetim Planı, Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı, İK&Personel Yönetim Planı	Tüm proje	IFC EHS Genel Kılavuzlar
377	i	Oryantasyon eğitimi	İnşaat yüklenicileri, çalışanlarına,yerel topluluklarla olan ilişkilere ilişkin potansiyel riskleri / etkileri ve uygun önleyici tedbirleri vurgulayan oryantasyon eğitimi verecekler.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği; İşgücü ve Çalışma Koşulları	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstihdam Politikası	Acil Durum Müdahale Planı, Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Çevre Yönetim Planı, Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı, İK&Personel Yönetim Planı	Tüm proje	IFC EHS Genel Kılavuzlar
378	P, İ, O	PKP güncellemeleri	PKP; projenin durumunu, geçmiş, mevcut ve önerilen faaliyetleri, şikayet mekanizmasındaki değişiklikleri vb. yansıtabilecek şekilde düzenli olarak güncellenecektir. İlk güncelleme ile birlikte, PKP ayrıca yerel su tedarikçilerini paydaş olarak içerecek ve su konusu gelecekteki katılım toplantılarında tartışılacaktır.	Ekosistem servisleri	• İnşaat öncesi • İnşaat süresince • Operasyon süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 2.4 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı	Çevre Yönetim Planı	Tüm proje	IFC EHS Genel Kılavuzlar, Su Ürünleri Kanunu, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği
379	i	Arkeolojik keşiflerin katalogu	Proje süresince keşfedilen ve müzelere teslim edilen arkeolojik varlıkların bir kataloğu, kurumsal sosyal sorumluluk faaliyetinin bir parçası olarak hazırlanacak, tanıtılacak ve yayınlanacaktır.	Arkeoloji ve Kültürel Miras	İnşaat süresince	ÇSED	Cilt III. Kısım 3.5 Cilt II. Kısım 7	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, Kültürel Miras Yönetim Planı	Tüm proje	
380	P	Arsa / mülkün ipotekli değeri	Tapu bilgileri yüzünden kamulaştırma sonucunda kredilerine erişimde zorluk çeken arazi sahipleri, KGM ve Proje'yi şikayet mekanizması ile ulaşacaktır. ÇOK A.Ş., KGM ile koordine ederek bu tür şikayetleri ele alacaktır. KGM, bu iddiaları araştırabileceklerini ve gerçek kamulaştırmanın uygulanmasına kadar kredi erişim sürecini desteklemek için bir bildiri sunabileceklerini bildirdi.	Mevcut Arazinin, Kullanımın, Mülklerin Ve İnsanların Yer Değiştirmesi	inşaat öncesi	ÇSED	Cilt II. Kısım 7.11.3	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İTYYÇ	Şikayet Mekanizması Prosedürü	Tüm proje	IFC PS 5

Ref. No.	Aşama	Taahhütün Kısa Adı	Taahhüt	Konu	Zaman Ölçeği	Kaynak Doküman (ÇED veya ÇSED)	Belge Doküman/Ek	Yönetim Planları ve Politikası	Yüklenici Yönetim Planları	Mesafe (KM) / Tüm Proje / İlgili Proje Bileşeni	Kılavuzlar
381	P, İ	Eğitim altyapısında inşaat işgücü baskısı	COK A.S, aileleriyle birlikte taşınan işçi sayısını izleyecektir. Bu konuyla ilgili ise, belediye altyapısını desteklemek için ek önlemler alınacaktır.	Sosyoekonomik	- İnşaat öncesi - İnşaat süresince	ÇSED	Cilt II. Kısım 7.10.3	Paydaş Katılım Planı ve Şikayet Mekanizması Prosedürü, İstihdam Politikası	Şikayet Mekanizması Prosedürü, İK&Personel Yönetim Planı	Tüm proje	

P: Planlama Aşaması, İ:İnşaat Aşaması, O:Operasyon Aşaması

EK D DEĞİŞİKLİK İZLEME MATRİSİ ÖRNEĞİ

Olası önemli değişiklikler için Değişiklik İzleme Matrisi Örneği (ÇOK A.Ş. tarafından ileride değiştirilecek ve uygun bir şekilde ÇOK A.Ş.'nin Proje için izlediği genel Değişiklik/DB prosedürlerine uygun olarak entegre edilecektir)

PROJE: ÇS-KONULARI İZLEME MATRİSİ		
İlk Matris Hazırlama Tarihi: GG/AA/YYYY		
Kaynak: (ÇOK A.Ş. terminolojisine uygun)		
ÇOK A.Ş. yetkili kişinin adı: Örneğin; Çevresel ve Sosyal Yönetici XX		
Önerilen değişikliğin özeti (Ayrıntıları uygun bir şekilde girin):		
Değişikliğin DB/Kısa İsmi GİRİN (Örneğin; xx. kilometredeki Servis Alanı Düzeninin yeniden düzenlenmesi)		
DB/önerilen değişikliği KISACA TANIMLAYIN: Örnek: Yüklenici önermektedir.		
...Bakınız taslak no. (ekte)		
Değerlendirme kriteri	Değişikliklerin olası sonuçlarının, olası etkileri önleyecek/en aza indirecek önlemlerin değerlendirilmesi	Önemli Değişiklikler* (E/H)
a) Çevresel ve Sosyal Standartlarla Uyumluluk:		
Çevresel sorunlar		
• hava ve gürültü		
• su ve toprak		
• biyoçeşitlilik		
• peyzaj		
Sosyal sorunlar:		
• arazi kullanımı ve kamulaştırma		
• toplum bozulması		
• sosyo-ekonomik etki		
b) Sağlık ve güvenlik açısından uyumluluk		
c) Yasal konular ve izin alma konularında uyumluluk		
d) Arazi tahsis etkileri (ayrıca bkz. Sosyal Etkiler)		
e) kültürel miras/arkeoloji		
f) Diğer ilgili unsurlar		
* önemli sorunlar; örneğin, miktarının kolayca belirlenemediği veya etkisinin azaltılamadığı ve/veya önemi, zamanlaması ve saygınlığı olan veya diğer etkiler olarak tanımlanmış olası önemli Ç&S etkileri.		
ÇOK A.Ş.'nin Özet ve Sonuçları:		
Önerilen değişiklikte başka değişiklik değerlendirmesi gerekli midir? Evet___ Hayır___		

EK E ÇEVRESEL İZLEME GEREKLİLİKLERİ ÖRNEĞİ

Tablo E-1a Su kaynaklarına atık su deşarjı - Yüzeysel su akışı.

Parametre/ Husus	Sorumluluk	Konum	Sıklık/Zamanlama	Eşik Değerleri* (mevcut olduğunda)	İzleme Gereksinimlerini detaylandıran Yönetim Planı	İzlemeyi Başlatacak Olay
İnşaat Aşaması Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği (Resmi Gazete No/Tarih: 28483/30.11.2012): • Çözünmüş Oksijen • pH • Askıda Katı Madde/Bulanıklık • Yağ ve Gres (TPH ve PAH) • Koliformlar • KOİ • BOİ İnşaat ve işletme aşamalarında düşük debi ve yüksek debi koşulları için (mevsimsel) akarsu geçişleri testi rutin olarak yapılır İşletme aşaması • metaller (kurşun, çinko, bakır, kadmiyum, krom, ve nikel) • parçacıklı madde • buz çözücü tuzlar ve ikameleri (sodyum klorür ve magnezyum klorür gibi) • yol kenarlarındaki bitki örtüsü yönetimi için kullanılan besin maddeleri ve herbisitler	EPC Yüklenicisi	Akarsuyun akış yukarı ve akış aşağı yerleri Akış yukarı test yerüstü su kalitesi hakkında mevcut durum bilgisi verecektir Akış aşağı test yerleri reseptörlerde duyarlılık beklenen yerlerdeki risk değerlendirmesine göre seçilir (ekolojik ve/veya su kaynakları gibi)	Test sıklığı aşağı akış reseptördeki risk değerlendirmesine göre seçilecektir (ekolojik ve/veya su kaynakları);	Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği'ne (Resmi Gazete No/Tarih: 28483/30.11.2012) göre Kategori I = çok iyi Kategori II = iyi Akış yukarı koşulları (referans)	Çevresel Yönetim Planı	Yağış

Parametre/ Husus	Sorumluluk	Konum	Sıklık/Zamanlama	Eşik Değerleri* (mevcut olduğunda)	İzleme Gereksinimlerini detaylandıran Yönetim Planı	İzlemeyi Başlatacak Olay
ÇSED ekoloji bölümünde sorun olarak tanımlanan ekolojik sorun oluşturabilecek kirletici maddeler (pestisitler, tortu yükü ve kirleticiler)						

Tablo E-1b Su kaynaklarına atık su deşarjları-Doğrudan Deşarj

Parametre/ Husus	Sorumluluk	Konum	Sıklık/Zamanlama	Eşik Değerleri* (mevcut olduğunda)	İzleme Gereksinimlerini detaylandıran Yönetim Planı	İzlemeyi Başlatacak Olay
Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği (Resmi Gazete No/Tarih: 25687/31.12.2004): Evsel atık su arıtma tesisleri (Tablo 21.1 ve IFC EHS Genel Kılavuzu): • BOİ • KOİ • Askıda katı madde • pH • Toplam Azot • Toplam Fosfor Araç bakım onarımları doğrultusunda Yağ Su Ayırıcı (Tablo 18): • Yağ ve Gres NH4-N • CN⁻ • Toplam Krom • Balık biyodeneyi • pH Beton santrali ve ilgili yıkama faaliyetleri • pH • sıcaklık	EPC Yüklenicisi	Evsel Atık Su Arıtma Tesisleri, inşaat aşaması süresince kamplar ve proje sahalarında yağ su ayırıcıları Beton santrali faaliyetlerinde ve çimento kamyonlarının yıkanmasında açığa çıkan atık su Evsel Atık Su Arıtma Tesisleri, dinlenme ve bakım alanlarında yağ su ayırıcıları ve işletme aşamasındaki tamir faaliyetleri	İzin şartlarına bağlı	Evsel atık su arıtma tesisleri (Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ve IFC EHS Genel Kılavuzu 21.1) Araç bakım onarımları doğrultusunda Yağ Su Ayırıcı (Tablo 18)	Çevresel Yönetim Planı	Proje sahasından yüzey suyuna akıntı (endüstriyel atık su, kanalizasyon arıtma tesisinden atık su, yağ toplayıcıdan akıntı gibi)

Parametre/ Husus	Sorumluluk	Konum	Sıklık/Zamanlama	Eşik Değerleri* (mevcut olduğunda)	İzleme Gereksinimlerini detaylandıran Yönetim Planı	İzlemeyi Başlatacak Olay
İşletme aşaması: Evsel atık su arıtma tesisleri (Tablo 21.1 ve IFC EHS Genel Kılavuzu): • BOİ • KOİ • Askıda katı madde • pH • Toplam Azot • Toplam Fosfor Araç bakım onarımları doğrultusunda Yağ Su Ayırıcı (Tablo 18): • Yağ ve Gres NH4-N • CN⁻ • Toplam Krom • Balık biyodeneyi • pH						

Tablo E-2 Proje tesislerinde su kullanımı

Parametre/ Husus	Sorumluluk	Konum	Sıklık/Zamanlama	Eşik Değerleri* (mevcut olduğunda)	İzleme Gereksinimlerini detaylandıran Yönetim Planı	İzlemeyi Başlatacak Olay
Yeraltı suları/yüzey su kaynaklarından veya hizmet sağlayıcılarından gelen su kaynaklarından elde edilen su miktarı	EPC Yüklenicisi	Her bir Proje tesisinde belirtilen kaynaklardan su temini	Devam ediyor, aylık raporlama	Varsa, saha içi izin/ruhsatta belirtildiği gibi	Çevresel Yönetim Planı	Suyun belirlenen kaynaklardan ya da bir hizmet sağlayıcısından temini
Suyun kendi kaynağından tedarik edildiği durumda su kalitesi. İlgili izinler/lisanslar/yönetmelikler ve kullanım türlerine göre parametreler (içme/kullanma/endüstriyel gibi)	EPC Yüklenicisi	Kendi kaynağından	Devam ediyor, aylık raporlama, herhangi bir izin/ruhsatta aksi belirtilmedikçe	*	Çevresel Yönetim Planı	Kendi kaynağından su temini

*İzin ve ruhsatlarda aksi belirtilmedikçe, AB, IFC ÇSG Kılavuzları ve ulusal eşik değerleri arasından en katı olanı geçerlidir.

Tablo E-3 Toprak

Parametre/ Husus	Sorumluluk	Konum	Sıklık/Zamanlama	Eşik Değerleri* (mevcut olduğunda)	İzleme Gereksinimlerini detaylandıran Yönetim Planı	İzlemeyi Başlatacak Olay
Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik (Resmi Gazete No/Tarih: 27605/08.06.2010): • Toplam Petrol Hidrokarbonları (TPH) • benzen, tolüen, etil benzen ve ksilen (BTEX) • polisiklik aromatik hidrokarbonlar (PAH) • ağır metaller (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn)	EPC Yüklenicisi	Kontamine olduğundan şüphelenilen sahalara: • Kontamine olduğu bilinen veya şüphelenilen alanlar • İnşaat süresince sızıntının/kontaminasyonun gerçekleştiği alanlar (görsel tetkiklerin kontamine olmuş toprağın tamamen kaldırıldığı doğruladığı önemsiz sızıntılar hariç)	İnşaat çalışmaları başlamadan önce İnşaat çalışmaları tamamlandıktan sonra	Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik'in (Resmi Gazete No/Tarih: 27605/08.06.2010) hükümleri dikkate alınarak risk tabanlı	Çevresel Yönetim Planı	Proje sahasında kontamine olduğundan şüphelenilen alanın belirlenmesi üzerine İnşaat sırasında sızıntı/kontaminasyonun olduğu proje sahalarının tasfiyesi sırasında

Tablo E-4 İnşaatla kullanılacak ekipmanlardan kaynaklı hava emisyonları

Parametre/ Husus	Sorumluluk	Konum	Sıklık/Zamanlama	Eşik Değerleri* (mevcut olduğunda)	İzleme Gereksinimlerini detaylandıran Yönetim Planı	İzlemeyi Başlatacak Olay
Toz oluşumu ve toz bastırma kontrollerinin görsel denetimleri	EPC Yüklenicisi	Proje sahaları ve yakın reseptörler veya saha erişim yolları boyunca etkilenen üçüncü taraf bölgeleri	Yüksek riskli, kuru ve rüzgarlı durumlarda günlük veya daha sık	Mevcut değil	Çevresel Yönetim Planı	Stabilize erişim yollarındaki inşaat trafiği, hassas alıcılara yakın inşaat alanları da dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, toz problemine sebep olabilecek yüksek riskli faaliyetler. Kent mobilyalarında veya hassas alıcılar üzerinde gözlemlenen toz çökmesi veya saha sınırını aşan rüzgardan savrulmuş toz. Üçüncü taraflardan alınan şikayetler.

Parametre/ Husus	Sorumluluk	Konum	Sıklık/Zamanlama	Eşik Değerleri* (mevcut olduğunda)	İzleme Gereksinimlerini detaylandıran Yönetim Planı	İzlemeyi Başlatacak Olay
Yerleşik/yerleşik olmayan kaynaklardan kaynaklanan emisyonlar	EPC Yüklenicisi	Proje Sahası	Devamlı	*	Çevresel Yönetim Planı	İlk başlangıç dahil olmamakla birlikte, işletme sırasında herhangi bir yerde makine veya araç egzozlarından görünen siyah duman

*İzin ve ruhsatlarda aksi belirtilmedikçe, AB,IFC ÇSG Kılavuzları ve ulusal eşik değerleri arasından en katı olanı geçerlidir.

Tablo E-5 İnşaat ekipmanlarından kaynaklanacak gürültü ve titreşim

Parametre/ Husus	Sorumluluk	Konum	Sıklık/Zamanlama	Eşik Değerleri* (mevcut olduğunda)	İzleme Gereksinimlerini detaylandıran Yönetim Planı	İzlemeyi Başlatacak Olay
Gürültü seviyesi izlemesi	EPC Yüklenicisi	Hassas reseptörlerde (ÇSED ve inşaat öncesi araştırmalarda belirlendiği gibi)	Yapılan işin riskine bağlı olarak gerekli olduğunda Çalışma saatleri dışında planlanmış işler süresince	*	Çevresel Yönetim Planı	Belirlenmiş hassas reseptörlerde etki/problem yaratma potansiyeli olan yüksek riskli faaliyetler veya çalışma saatleri dışında kalan faaliyetler
Titreşim izlemesi	EPC Yüklenicisi	Temel titreşim oluşturan faaliyetlerin (kazık çakma ve vibro sıkıştırma gibi) 100 m yakınında kalan temsili alanlar içerisinde	Yapılan işin riskine bağlı olarak gerekli olduğunda	1 mm/s	Çevresel Yönetim Planı	Belirlenmiş hassas reseptörlerde etki/problem yaratma potansiyeli olan yüksek riskli faaliyetler veya çalışma saatleri dışında kalan faaliyetler

*İzin ve ruhsatlarda aksi belirtilmedikçe, AB, IFC ÇSG Kılavuzları ve ulusal eşik değerleri arasından en katı olanı geçerlidir.

Tablo E-6 Biyoçeşitlilik izlemesi

Parametre/ Husus	Sorumluluk	Konum	Sıklık/Zamanlama	Eşik Değerleri* (mevcut olduğunda)	İzleme Gereksinimlerini detaylandıran Yönetim Planı	İzlemeyi Başlatacak Olay
Karasal Ortam	EPC Yüklenicisi - Ekolojik Çalışma Görevlisi	Genel	İnşaat işlerinden önce ve sonra	Mevcut değil	Biyoçeşitlilik Eylem Planı Saha bazlı inşaat faaliyetlerinin ilgili yasalar ve Proje taahhütlerine uygun yürütüldüğünün izlenmesi (ÇSED’de tarif edilen herhangi bir azaltma önemi ile uyumluluk gibi)	Mevcut Değil
Karasal Ortam - Egzotik Tür	EPC Yüklenicisi	Genel	İnşaat işlerinden önce ve sonra	Mevcut değil	Biyoçeşitlilik Eylem Planı Proje etki sahasındaki egzotik türlerinin popülasyonlarını kayıt altına almak için ve yeni popülasyonları uzaklaştırarak etki alanı dışına yayılmalarını engellemek için izleme.	Mevcut Değil
Karasal Ortam – <i>Puffinus yelkouan</i> göçü	EPC Yüklenicisi – Çevre Uzmanı	Köprü lokasyonu	Göç dönemlerinde	Mevcut değil	Biyoçeşitlilik Eylem Planı Çanakkale Boğazı boyunca <i>P. yelkouan</i> hareketleri üzerine yapılan ilk araştırma bulgularına göre belirlenen izleme	<i>P. yelkouan</i> ’ın göç zamanında
Deniz Ortamı – Deniz memelileri	EPC Yüklenicisi	Kazık çakma alanları ve gürültü etki alanı	Kazık çakma faaliyetleri süresince	Yasak bölge içinde mevcudiyetinin belirlenmesi	Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Mevcut Değil

Parametre/ Husus	Sorumluluk	Konum	Sıklık/Zamanlama	Eşik Değerleri* (mevcut olduğunda)	İzleme Gereksinimlerini detaylandıran Yönetim Planı	İzlemeyi Başlatacak Olay
Deniz Ortamı - Gürültü	EPC Yüklenicisi		Kazık çakma faaliyetleri öncesi ve süresince	NOAA/ Alman prensiplerine göre gürültü eşiği (belirlenecek)	Biyoçeşitlilik Eylem Planı; İnşaat Yöntemi Bildirimi.	Sınır aşımı belirlenirse, kazık çakma yöntemi ve/veya azaltma önlemleri revize edilecektir.
Deniz Ortamı – <i>Pinna nobilis</i> yer değişimi	EPC Yüklenicisi – Çevre Uzmanı	<i>P. nobilis</i> popülasyonunun taşınacağı yer değiştirme alanları	Yer değişiminden sonar, inşaat işleri süresince ve sonrasında	Yerleri değiştirilenlerin hayatta kalma yüzdesi.	Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Mevcut Değil
Deniz Ortamı – Deniz çayırının yeniden oluşturulması	EPC Yüklenicisi – Çevre Uzmanı	Çekek alanı erişim kanalı	Çekek alanı erişim işlerinin tamamlanmasının ardından	Doğal olarak veya yapay olarak deniz çayırının yeniden oluşturulacağı alan	Biyoçeşitlilik Eylem Planı	Mevcut Değil

Tablo E-7 Deniz ortamı izlemesi

Parametre/ Husus	Sorumluluk	Konum	Sıklık/Zamanlama	Eşik Değerleri* (mevcut olduğunda)	İzleme Gereksinimlerini detaylandıran Yönetim Planı	İzlemeyi Başlatacak Olay
Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği (Resmi Gazete No/Tarih: 25687/31.12.2004): Evsel atık su arıtma tesisleri (Tablo 21.1 ve IFC EHS Genel Kılavuzu): • pH • Renk • Askıda katı madde • Çözünmüş Oksijen • Yağ ve Gres • Fenoller • Ağır metaller	EPC Yüklenicisi	İnşaat aşaması için İnşaat alanlarının çevresi (çekik alanı ve kule temelleri dahil) ve işletme aşaması için otoyol drenaj sistemlerinden deniz girişi alanı civarı	Rutin operasyonlar için inşaat ve işletme aşamalarında her altı ayda bir. Arka plan seviyelerinin oluşturulması için inşaat aşamasından önce iki örnek alınacaktır.	Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği (Resmi Gazete No/Tarih: 25687/31.12.2004) Tablo 4		Rutin operasyonlar veya rutin olmayan olaylardan kaynaklı sızıntı oluşumu

Tablo E-8 Kültürel Mirasın izlenmesi

Parametre/ Husus	Sorumluluk	Konum	Sıklık/Zamanlama	Eşik Değerleri* (mevcut olduğunda)	İzleme Gereksinimlerini detaylandıran Yönetim Planı	İzlemeyi Başlatacak Olay
Bilinmeyen arkeolojik alanlar	EPC Yüklenicisi	Tüm Proje (karada)	İşletme boyunca	Mevcut Değil	Kültürel Miras İnşaat Yönetim Planı Tesadüfi bulgu prosedürü	Zemin örselenmesi/hafriyat