



**T.C. ULAŖTIRMA VE
ALTYAPI BAKANLIĞI**

AYEM
Altyapı Yatırımları Genel M¼d¼rl¼Đ¼

ÇINAR
M¼HENDİSLİK
M¼ŖAVİRLİK A.Ŗ.



**ÇUKUROVA BÖLGESİ VE İSKENDERUN KÖRFEZİ DEMİRYOLU
BAĞLANTI PROJESİ
KİRLİLİK ÖNLEME PLANI
CNR-ADN-KÖP-002
Nihai**

KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 2 / 19



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

Tel: +90 312 472 38 39 Faks: +90 312 472 39 33

Web: cinarmuhendislik.com

E-posta: cinar@cinarmuhendislik.com

Bu raporun tüm hakları saklıdır.

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

Bu raporun Türkçe versiyonu yapay zekâ ile çevrilmiştir. Orijinal metin, raporun İngilizce versiyonunda yer almaktadır.



**T.C. ULAŞTIRMA VE
ALTYAPI BAKANLIĞI**



KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 3 / 19

Proje Sahibi	T. C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü
Adres	Hakkı Turaylıç Cad. No: 5 06338 Emek/Çankaya/ANKARA
Telefon ve Faks Numaraları	+90 (312) 203 10 00
Proje Başlığı	Çukurova Bölgesi ve İskenderun Körfezi Demiryolu Bağlantı Projesi
Proje Konumu	Adana İli - Yumurtalık ve Ceyhan İlçesi, Hatay İli - Erzin İlçesi
Danışman	Çınar Mühendislik Müşavirlik A.Ş.
Adres	Bağlıca Mah. Çambayırı Cad. Çınar Plaza No: 66/5 06790 Etimesgut / ANKARA
Telefon ve Faks Numaraları	Telefon numarası: +90 (312) 472 38 39 Faks: +90 (312) 472 39 33
Rapor Teslim Tarihi	Eylül 2024



KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 4 / 19

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER.....	4
TABLolar LİSTESİ	5
KISALTMALAR & TANIMLAR	6
1. GİRİŞ	7
1.1. Kapsam	7
1.2. Hedefler	8
2. ROLLER VE SORUMLULUKLAR.....	9
3. YASAL ÇERÇEVE	10
3.1. Ulusal Mevzuat	10
3.2. Uluslararası Standartlar.....	12
4. ETKİ AZALTMA ÖNLEMLERİ VE YÖNETİM KONTROLLERİ	13
4.1. Toprak ve Yeraltı Suyu Kirliliğinin Önlenmesi ve Kontrolü	13
4.2. Yüzey Suyu ve Yeraltı Suyu Kirliliğinin Önlenmesi ve Kontrolü	14
4.3. Su Temini ve Atıksu Yönetimi	14
4.4. Gürültü ve Titreşim	14
4.5. Hava Kalitesi.....	16
5. EĞİTİM, RAPORLAMA VE İZLEME.....	17
5.1. Eğitim.....	17
5.2. Raporlama ve İzleme.....	17
6. REFERANSLAR	19



KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 5 / 19

TABLÖLAR LİSTESİ

Tablo 1. KÖP için Kilit Performans Göstergeleri	8
Tablo 2 . Türkiye'de Çevre Mevzuatı, Yönetmelikler ve Tebliğler	10



KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 6 / 19

KISALTMALAR & TANIMLAR

AYGM	Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü
ÇSG	Çevre, Sağlık ve Güvenlik
ÇSKMA	Çevresel ve Sosyal Kaza Müdahale Aracı
ÇSS	Çevresel ve Sosyal Standart
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
DB	Dünya Bankası
DBG	Dünya Bankası Grubu
İSG	İş Sağlığı ve Güvenliği
KNA	Kök Neden Analizi
KÖP	Kirlilik Önleme Planı
PS	Performans Standardı
SG	Sağlık ve Güvenlik
SKKY	Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği
KPG	Kilit Performans Göstergesi
Yüklenici	AYGM adına Projenin yapımından sorumlu Uzman Firmalar



KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 7 / 19

1. GİRİŞ

Kirlilik Önleme Planı (KÖP), Dünya Bankası (DB) Çevresel ve Sosyal Standartları (ÇSS'ler), Türkiye Cumhuriyeti'nin düzenleyici çerçeveleri, Dünya Bankası Grubu (DBG) Genel ve Sektöre Özel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzları ve yürürlükteki Uluslararası İyi Endüstri Uygulamalarına uygun olarak Projenin tüm aşamalarını kapsayacak şekilde hazırlanmıştır.

KÖP, yukarıda belirtilen standartlara uygun olarak Projenin yatırım/işletme aşamasını kapsayacak şekilde hazırlanmıştır. Bu KÖP'nin temel amacı, Projenin yatırım ve işletme aşamasında kirliliği etkin bir şekilde yönetmek için gerekli eylem ve adımları tanımlamak, yönetim uygulamalarını belirlemek ve tüm uygulamaların Proje Standartlarına uygun olmasını sağlamaktır. KÖP aynı zamanda Projenin yürütülmesi sırasında kirlletici maddelerin havaya, suya ve toprağa salınmasını veya dökülmesini önlemeye yönelik eylemlerin net bir taslağını da sunmaktadır. Bunlardan tamamen kaçınmak mümkün değilse, KÖP bunların salınımını en aza indirmeyi vurgulamaktadır.

Bu nedenle bu KÖP

- Atık yönetimine ilişkin temel politikaları, mevzuatı ve standartları ana hatlarıyla belirtir;
- Rol ve sorumlulukları tanımlar;
- Kirliliğin etkili bir şekilde önlenmesi için gerekli eylem ve tedbirleri ana hatlarıyla belirtir;
- Havaya, gürültüye, suya ve toprağa hem kazara hem de amaçlanan emisyonları kapsar;
- Bunu başarmak için AYGM ve yüklenicileri (ve alt yüklenicileri) tarafından uygulanacak özel kontrol önlemlerini detaylandırır.
- Çevresel Etki Değerlendirmesi bulguları, Ek Çevresel Değerlendirme, uluslararası standartlar, Türkiye mevzuatı, Kredi Kuruluşunun gereklilikleri ve Projeye özgü inşaat izinlerinin gerekliliklerini kapsar.

Bu planda detaylandırılan standartlar ve gereklilikler öncelikle Projenin İnşaat Aşamasını hedeflemektedir. Bununla birlikte, diğer aşamalar için Plan ve Prosedürlerin oluşturulmasında değerli bir referans olarak hizmet edebilirler. İşletme Aşaması için planlar, bu KÖP üzerine inşa edilen Projenin işletme prosedürleri ile senkronize olacak şekilde hazırlanacaktır. Bu operasyonel planlar, İnşaat Aşaması sırasında operasyonel prosedürlerin geliştirilmesiyle birlikte gelişecektir.

1.1. Kapsam

KÖP'nin temel amacı, organizasyon, sorumluluklar, önlemler, planlama ve sistem uygulaması ile ilgili gerekli adımları ana hatlarıyla belirlemektir. Bu kapsamlı yaklaşım, Projenin uygulanması sırasında toprak, hava ve su gibi temel bileşenler üzerindeki çevresel etkilerinin önlenmesini amaçlamaktadır. KÖP, Projenin hem yatırım hem de işletme aşamalarını kapsayacak şekilde üretilmiş ve Proje Standartları ile uyum sağlanmıştır.

Çukurova Bölgesi ve İskenderun Körfezi Demiryolu Bağlantısı Projesi'nin inşaatı, İnşaat Yüklenicisi ve alt yüklenici(ler) tarafından gerçekleştirilecek çeşitli faaliyetleri içerecektir. Projenin ana inşaat faaliyetleri aşağıda verilmiştir:

- Demiryolu güzergahlarının inşası,
 - Hat 1 / Erzin-TAYSEB Bağlantı Hattı
 - Hat 2 / OSB - Liman Bağlantı Hattı
 - Hat 3 ve 4 / Diğer Bağlantı Hatları
- Osmaniye OSB, Yukarıburnaz, Liman ve TAYSEB İstasyonları
- Elektrifikasyon ve Sinyalizasyon Sistemi



KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 8 / 19

- İnşaat Sahaları
- Erişim Yolları
- Hafriyat Depolama Alanları

Bu tesisler demiryolu inşaatı ve işletmesi sırasında geçici veya kalıcı olarak kullanılacaktır.

Yüklenici, bu KÖP'de belirtilen gereklilikleri kendi faaliyetlerine uyacak şekilde özelleştirerek yerine getirecektir. İnşaata başlamadan önce, Yüklenici kendi sahasına özgü KÖP ve prosedürlerini formüle etmelidir.

1.2. Hedefler

KÖP'nin amacı, kaynak verimliliğini artırmak ve kirliliğin önlenmesi ve yönetimi için gereklilikleri ana hatlarıyla belirlemektir. Bu iki süreci içermektedir: Genel İzleme ve Yönetim Sistemi Doğrulaması. Bu süreçlerin her ikisi de sağlam Kilit Performans Göstergelerinin (KPG) oluşturulmasını gerektirir. Bu göstergeler, zaman içinde performansın değerlendirilmesine yardımcı olan sayısal değerler veya niteliksel özellikler şeklinde olabilir. Kontrol önlemlerinin etkinliğini belirlemek için değerli araçlar olarak hizmet ederler. Bu KÖP ile ilgili belirli KPG'ler Tablo 1 ile belirtilmiştir.

Tablo 1. KÖP için Kilit Performans Göstergeleri

Kilit Performans Göstergesi	Zaman Çerçevesi	Kayıt	Sorumluluk
Gürültü ölçüm sonuçları	Üç ayda bir gerçekleştirilecek Proje standartlarını/sınır değerlerini aşmayacak (hem Dünya Bankası ÇSG Kılavuzları hem de Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği) ve bir yıl boyunca arka plan seviyelerini 3 dB artırmayacaktır	Analiz Sonuçları	Yüklenici
Çöken toz, PM ₁₀ ve PM _{2.5} parametreleri için toz örnekleme sonuçları	Üç ayda bir gerçekleştirilecek Proje standartlarını aşmayacaktır (hem Dünya Bankası ÇSG Kılavuzları hem de Endüstriyel Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği)	Analiz Sonuçları	Yüklenici
Yüzey suyu örnekleme ve analiz sonuçları	Yılda iki kez gerçekleştirilecek Proje standartlarını aşmayacaktır (Yüzeysel Su Kalitesi Yönetmeliği, Ek-5 Tablo 2)	Analiz Sonuçları	Yüklenici
Yeraltı suyu izleme sonuçları	Yılda iki kez gerçekleştirilecek Proje standartlarını aşmayacaktır (hem İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik hem de IFC/WHO İçme Suyu Kılavuzları)	Analiz Sonuçları	Yüklenici
Atık suyun uzaklaştırılmasına ilişkin kayıtlar	Bir yıl boyunca gerekli izinler alınacaktır (kanalizasyonun uzaklaştırılması için)	Vidanjör kayıtları	Yüklenici
Gürültü ve tozla ilgili şikayetlerin kayıtları,	Bir yılda sıfır	Şikâyet kayıtları	Yüklenici
Gürültü ve toza ilişkin izleme kayıtları,	Aylık	İzleme raporları	Yüklenici
Araç egzoz emisyon kontrol kayıtları	Aylık	İzleme raporları	Yüklenici
Bu KÖP'nin gerekliliklerine uyumsuzluk sayısı.	Yılda bir kez	İzleme raporları	Yüklenici
Bu KÖP'nin proje standartlarına uyumsuzluk sayısı.	Yılda bir kez	İzleme raporları	Yüklenici
%100 katılımı hedefleyerek ilgili ve yeterli eğitimi alan tüm personelin yüzdesi	Yılda bir kez	İzleme raporları	Yüklenici



KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 9 / 19

2. ROLLER VE SORUMLULUKLAR

Kirliliğin önlenmesine yönelik her şeyi kapsayan bir yaklaşım, Proje Sahibi, Yükleniciler (ve alt yükleniciler), yerel makamlar, düzenleyici kurumlar ve genel kamuoyu dahil olmak üzere çeşitli paydaş gruplarını kapsar. Bu kapsamlı sistem, bilgi dağıtımı, eğitim ve sorumlulukların atanması, yönetim eylemleri, izleme, kontrol ve iyileştirici önlemlerle ilgili iyi yapılandırılmış süreçler gerektirir.

AYGM, KÖP'nin uygulanmasını denetim ve teftişler yoluyla izleyecektir. Spesifik olarak, aşağıdaki roller ve sorumluluklar geçerli olacaktır:

- Projenin bu Planda belirtilen gerekliliklere uygunluğunu sağlar,
- Ana yükleniciler de dahil olmak üzere bu KÖP'nin uygulanmasından genel olarak sorumludur,
- Mevzuattaki değişikliklere veya ortaya çıkan diğer gereksinimlere göre bu planı geliştirir, izler ve revize eder,
- Kirliliğin önlenmesi konusunda personele gerekli eğitimin verilmesini sağlar,
- Yükleniciler tarafından kirlilik önleme yönetimine ilişkin bilgileri merkezileştirir,
- Yüklenicilerin KÖP'ye uymalarını sağlamak için onlara gerekli desteği sağlar,
- Bu Kirlilik Önleme Planının tüm personel ve Yüklenici personeli için erişilebilir olmasını sağlar.
- Ana Yüklenicilerin performansını bu Planın gerekliliklerine göre düzenli olarak denetler.
- Tüm riskleri, bu Plana uyumsuzlukları ve olayları rapor eder Hava, su ve gürültü için üç aylık izleme sonuçlarının sonuçları da dahil olmak üzere kirliliğin önlenmesi için uygulanacak önlemlere ilişkin ayrıntıları içeren yıllık bir çevre raporu hazırlar.
- Düzenli denetimler de dahil olmak üzere yüklenicilerin yükümlülüklerinin uygulandığını doğrulayacaktır:
 - Çalışma alanındaki toprak ve suyun görsel denetimleri;
 - Yüklenicilerin kaza durumunda uygun Müdahale Planlarına sahip olup olmadıkları.

Yüklenici, alt yüklenicilerin KÖP'nin gerekliliklerine uygun olarak çalışmasını sağlayacaktır. Yüklenici, hava emisyonları, gürültü, su kaynakları ve atık su yönetimi ile ilgili tüm Proje unsurlarını kapsayacak kirlilik önleme tedbirleri için sahaya özgü bir KÖP ve Prosedürler geliştirecektir. Spesifik olarak, aşağıdaki roller ve sorumluluklar geçerli olacaktır:

- Tüm faaliyetlerin bu KÖP'deki gerekliliklere göre yapıldığından emin olur,
- Buradaki ve Çevre Anlaşmasındaki ilkelere uygun olarak kendi kirlilik önleme planlarını geliştirir
- Faaliyetlerin başlangıcında yerel toplulukların bilgilendirilmesini sağlar,
- Kirliliğin önlenmesi konusunda gerekli personel eğitimini sağlar,
- Akredite laboratuvarlar aracılığıyla Çevre Anlaşmasındaki hükümlere göre gürültü, hava ve suyu izler ve değerlendirme bültenlerinin kopyalarını yararlanıcıya gönderir,
- Tüm faaliyetlerin kirlilik önleme planlarına uygun olarak yürütüldüğünden emin olmak için çalışma sahalarında düzenli denetimler yapar,
- Kirlilik önleme tedbirlerinin uygulanmasına ilişkin ayrıntıları içerecek yıllık ve üç aylık çevre raporlarını hazırlar ve yararlanıcıya gönderir,
- Tüm riskler, uygunsuzluklar ve olaylarla ilgili raporlar,
- Uygunsuzlukların giderilmesi için gerekli önlemleri alır,
- Proje kapsamında kirliliğin önlenmesi sorumluluğu "kirleten öder" ilkesine göre Yüklenicilere aittir.



3. YASAL ÇERÇEVE

3.1. Ulusal Mevzuat

11 Ağustos 1983 tarih ve 18132 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 2872 sayılı Türk Çevre Kanunu, sürdürülebilir kalkınma ve sürdürülebilir çevre hedefleri doğrultusunda çevrenin korunması için gerekli temel ilkeleri tanımlamaktadır. Çevre Kanunu, ulusal ve uluslararası standartlara uygun çevre düzenlemelerinin geliştirilmesi için yasal bir çerçeve sağlamaktadır.

Söz konusu kanunlar kapsamında geçerli olan çevre yönetmelikleri, tüzükleri ve tebliğleri aşağıda listelenmiştir.

Tablo 2. Türkiye'de Çevre Mevzuatı, Yönetmelikler ve Tebliğler

Yönetmelik Adı	Resmi Gazete Tarihi	Sayı
Çevre İzinleri ve Lisansları (Genel)		
Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği	29.07.2022	31907
Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği	10.09.2014	29115
Çevre Denetimi Yönetmeliği	12.06.2021	31509
Çevre Yönetimi Hizmetleri Hakkında Yönetmelik	01.11.2022	32000
Umumi Hayata Müessir Afetler Dolayısıyla Alınacak Tedbirlerle Yapılacak Yardımlara Dair Kanun	15.05.1959	7269
Toprak Kalitesi		
Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Kirlenmiş Arazilere Dair Yönetmelik	08.06.2010	27605
İklim Değişikliği		
Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına İlişkin Yönetmelik	07.04.2017	30031
Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik	17.05.2014	29003
Arazi Kullanımı ve Topraklar		
Tarım Arazilerinin Korunması, Kullanılması ve Planlanmasına Dair Yönetmelik	09.12.2017	30265
Orman Kanununun 17/3 ve 18 inci Maddelerinin Uygulama Yönetmeliği	30.11.2021	31675
Arazi Toplulaştırma ve Tarla İçi Geliştirme Hizmetleri Uygulama Yönetmeliği	07.02.2019	30679
Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği	23.01.2010	27471
Mera Yönetmeliği	31.07.1998	23419
Su		
Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği	30.11.2012	28483
Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	31.12.2004	25687
İnsani Tüketim Amaçlı Sularla İlgili Yönetmelik	17.02.2005	25730
Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	08.01.2006	26047
Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik	07.04.2012	28257
Yüzey ve Yeraltı Suyu Düzenlemelerinin İzlenmesi	11.02.2014	28910
Su Ürünleri Yönetmeliği	10.03.1995	22223
Su Kütleleri ve Çevresinde Tehlikeli Maddelerden Kaynaklanan Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği	26.11.2005	26005
Yüzey Suyu, Yeraltı Suyu ve Sedimandan Numune Alma ve Biyolojik Örnekleme Tebliği	21.02.2015	29274
İçme-Kullanma Suyu Havzalarının Korunmasına Dair Yönetmelik	28.10.2017	30224

KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 11 / 19

Yönetmelik Adı	Resmi Gazete Tarihi	Sayı
Atık Yönetimi		
Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	26.06.2021	31523
Atık Yönetimi Yönetmeliği	02.04.2015	29314
Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	18.03.2004	25406
Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği	25.01.2017	29959
Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği	21.12.2019	30985
Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği	06.06.2015	29378
Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği	31.08.2004	25569
Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği	25.11.2006	26357
Maden Atıkları Yönetmeliği	15.07.2015	29417
Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik	26.03.2010	27533
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği	26.12.2022	32055
Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik	30.12.2009	27448
Sıfır Atık Yönetmeliği	12.07.2019	30829
Atıklardan Elde Edilen Yakıt, Yardımcı Yakıt ve Alternatif Hammaddeye İlişkin Duyuru	20.06.2014	29036
Gemilerden Atık Alınmasının Kontrolü Hakkında Yönetmelik	26.12.2004	25682
Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Yönetmeliği	17.11.2011	27967
Hava Kalitesi		
Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği	03.07.2009	27277
Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği	06.06.2008	26898
Egzoz Gazı Emisyonlarının Kontrolü Yönetmeliği	11.03.2017	30004
Kimyasalların Yönetimi		
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik	11.12.2013	28848
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik	13.12.2014	29204
Tehlikeli Maddelerin Karayollarında Taşınması Hakkında Yönetmelik	18.06.2022	31870
Toplum ve İş Sağlığı ve Güvenliği ile İşgücü ve Çalışma Koşulları		
İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği	29.12.2012	28512)
İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği	29.12.2012	28512
İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik	29.12.2012	28512
Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik	15.05.2013	28648
İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik	18.01.2013	28532
İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik	17.07.2013	28710
Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik	19.12.2007	26735
İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik	18.06.2013	28681
İlk Yardım Yönetmeliği	29.07.2015	29429
Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik	30.04.2013	28633
İş Sağlığı ve Güvenliğine İlişkin Tehlike Sınıfları Listesi Tebliği	26.12.2012	28509
Çalışanların Gürültü İle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik	28.07.2013	28721
Çalışanların Titreşimden Kaynaklanan Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik	22.08.2013	28743
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	25.04.2013	28628
Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği	05.10.2013	28786



KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 12 / 19

Yönetmelik Adı	Resmi Gazete Tarihi	Sayı
Geçici ve Süreli İşlerde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği	23.08.2013	28744
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	12.08.2013	28733
Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	11.09.2013	28762
Toz Yönetimi Yönetmeliği	05.11.2013	28812
Tehlikeli Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik	13.12.2014	29204
Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği	01.05.2019	30761
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik	02.07.2013	28695
Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşyerlerinde Çalışanların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik	13.07.2013	28706
Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Şartları Hakkında Yönetmelik	29.12.2012	28512
Poliklorlu Bifenil ve Poliklorlu Terfenillerin Kontrolü Hakkında Yönetmelik	27.12.2007	26739
Patlayıcı Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik	24.04.2019	30754
Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddelerle Av Malzemesi ve Benzerlerinin Üretimi, İthalı, Taşınması, Saklanması, Satışı, Kullanılması, Yok Edilmesi, Denetlenmesi Usul ve Esaslarına İlişkin Kanun	29.09.1987	19589
Özel Güvenlik Hizmetlerine Dair Kanunun Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik	07.10.2004	25606
Gürültü		
Çevresel Gürültünün Kontrolü Yönetmeliği	30.11.2022	32029
Dış Mekanlarda Kullanılan Ekipmanlardan Kaynaklanan Çevresel Gürültü Emisyonu Yönetmeliği	30.12.2006	26392

3.2. Uluslararası Standartlar

Dünya Bankası projeye kredi veren kuruluş olduğu için, proje Ulusal Mevzuatın yanı sıra uluslararası standartlar ve iyi endüstriyel uygulamalarla da uyumlu olmalıdır.

DB, müşterilerinin çevresel ve sosyal risklerini yönetme sorumluluklarını tanımlamak için ÇSS'ler oluşturmuştur. Yatırım dönemi boyunca borçlunun bu standartlara uyması gerekmektedir. Bu KÖP için geçerli olan uluslararası standartlar ve kılavuzlar aşağıda listelenmiştir:

Dünya Bankası ÇSS'leri

- ÇSS1: Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi,
- ÇSS2: İşgücü ve Çalışma Koşulları,
- ÇSS3: Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Yönetimi,
- ÇSS4: Toplum Sağlığı ve Güvenliği

Dünya Bankası Genel ÇSG Kılavuzları (2007)

DBG Demiryolları için ÇSG Kılavuzları (2007)



KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 13 / 19

4. ETKİ AZALTMA ÖNLEMLERİ VE YÖNETİM KONTROLLERİ

4.1. Toprak ve Yeraltı Suyu Kirliliğinin Önlenmesi ve Kontrolü

Sıvı ve katı ürünler, kullanım veya transfer sırasında konteynerlerden sızdığına veya döküldüğünde çevreye karışabilir. Ayrıca, bu malzemeler daha sonra doğrudan yakındaki yağmur suyu kanallarına veya alıcı sulara girebilir veya yağmur suyu bunları oraya taşıyabilir. KÖP, malzeme sızıntılarını veya dökülmelerini önlemek, kontrol altına almak, temizlemek ve bertaraf etmek için alınacak önlemleri belirler.

Yüklenici, sahadaki tüm yakıtların, greslerin ve yağların güvenli bir şekilde depolanmasını ve taşınmasını sağlamak için önlemler uygulayacaktır. Bu, yakıt, yağ, tehlikeli madde depolama, bakım ve taşıma alanlarının yakınında toprak ve yeraltı suyu kirliliğini önlemek için yapılır. Bu önlemler aşağıdakileri içerecek, ancak bunlarla sınırlı kalmayacaktır:

- Yakıtlar, yağlar ve kimyasallar sıkıca kapatılmış ve açıkça etiketlenmiş kaplarda depolanacaktır.
- Tehlikeli maddelerin depolandığı yerlerde muhafaza demetleri veya dökülme tepsileri bulunacaktır,
- Yakıt, yağ ve kimyasal depolama, geçirimsiz bir sızıntı kontrol rezervuarına sahip bir alan içinde geçirimsiz bir zemin üzerinde gerçekleştirilecektir.
- Kullanım öncesinde tüm araçlar, ekipmanlar ve tesisler yakıt ve yağ sızıntılarına karşı denetlenecektir. Düzenli sızıntı izleme de yapılacaktır.
- Tüm makine ve ekipmanlar için mevcut üretim gereklilikleriyle uyumlu bakım prosedürleri oluşturulacaktır.
- Yakıt doldurma ve yeniden yakıt doldurma dahil olmak üzere bakım faaliyetleri, çevresel açıdan hassas bölgelerden (örneğin, su yolları, yüksek yeraltı suyu seviyelerine sahip alanlar) uzakta konumlandırılmış belirlenmiş alanlarda gerçekleştirilecektir.
- Küçük sızıntıları etkili bir şekilde yönetmek için "Belirlenmiş Bakım Alanında" yeterli miktarda uygun emici madde bulunacaktır.
- Bakım veya yakıt ikmali sırasında vanaların sıkışması durumunda araçlar asla gözetimsiz bırakılmayacaktır.
- Aşınma belirtilerini tespit etmek için musluklar ve vanalar üzerinde düzenli kontroller yapılacaktır. Bunlar kullanılmadıkları zaman güvenli bir şekilde kapatılacak ve kilitlenecektir.
- Ekipman ve depolama alanları güvenlik çitleriyle uygun şekilde emniyete alınacaktır. Kapılar, vandalizm ve hırsızlıktan kaynaklanan kirliliği önlemek için kilitlenecektir.
- Orijinal metniniz kapsamlı ve iyi yapılandırılmış ve yapılan düzenlemeler metnin netliğini ve tutarlılığını korumaktadır.
- Saha personeli dökülmeye müdahale ve dökülmeye müdahale ekipmanlarının kullanımı konusunda eğitilecek ve ayrıca araçlarında emici maddeler taşıyacaklardır.
- Kamplarda, inşaat alanlarında ve inşaatla ilgili faaliyetlerin gerçekleştirildiği yerlerde iyi temizlik uygulamaları yapılacaktır.
- Yakıt, yağlayıcı yağ ve kimyasallar için tüm konteynerler muhafaza demetleri üzerine yerleştirilecektir. Setler, en büyük tankın hacminin en az %110'unu tutacak yeterli kapasiteye sahip olacaktır.
- Muhafaza demetinin uygulanabilir olmadığı durumlarda, depolanan kimyasallar ve yakıtlar için daldırma tepsileri kullanılacaktır.
- İnşaat faaliyetleri sırasında tespit edilen herhangi bir toprak kirliliği, Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Arazilere Dair Yönetmelik (Resmi Gazete: 08.06.2010-27605) uyarınca ele alınacaktır.



KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 14 / 19

4.2. Yüzey Suyu ve Yeraltı Suyu Kirliliğinin Önlenmesi ve Kontrolü

Kirlilik kontrolünün amacı, su ortamını kirleticilerin deşarjından kaynaklanan potansiyel zararlardan korumaktır. Atık ürünler, kimyasallar, petrol ve kanalizasyon dahil olmak üzere kirleticilerin su ortamına karışmasının çeşitli yolları vardır. Tipik olarak, bu deşarjlar doğrudan suya yapılır. Bununla birlikte, düzenleyici çerçeve, yeraltı suyu kirliliğine neden olma potansiyeline sahip koyun daldırma atıkları ve böcek ilaçları gibi araziye yapılan deşarjları da kapsamaktadır.

Yüzey suyu ve yeraltı suyu kirliliğinin önlenmesine ilişkin tedbirler aşağıdakileri içerecek ancak bunlarla sınırlı kalmayacaktır:

- Araçların ve mekanik ekipmanların su yoluna doğrudan erişimi en aza indirilecektir. Gerekirse, tüm araçlar ve mekanik ekipmanlar su yoluna girmeden önce yakıt ve yağ sızıntılarına karşı kontrolden geçirilecektir.
- İnşaat ve nakliye ekipmanlarından, özellikle de dizel tankerlerden nehirlere dökülmeleri önlemek için nehir geçiş noktalarına dökülme müdahale ekipmanları yerleştirilecektir.
- Su seviyesinin yüksek olduğu bölgelerde yürütülen kazılar sırasında, su deşarjı ilgili ulusal mevzuat tarafından belirlenen standartlara uygun olacaktır.
- Yeraltı suyu kaynaklarından faydalanırken, gerekli izinler "167 sayılı Yeraltı Suları Hakkında Kanun" uyarınca alınacaktır.

4.3. Su Temini ve Atıksu Yönetimi

Yüklenici tarafından inşaat aşamasında su kullanımını ve atık su oluşumunu yönetmek için çevresel hassasiyetler göz önünde bulundurularak bir Kirlilik Önleme Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır.

Arazi hazırlığı ve inşaat aşamaları için gerekli içme suyu proje alanına en yakın yerleşim yerlerinden damacanalarla satın alınacak, kullanma suyu ise tankerlerle sağlanacaktır.

Sürdürülebilir kalkınma hedefleriyle uyumlu olarak su kirliliğinin önlenmesi için gerekli yasal ve teknik standartları belirleyen 31.12.2004 tarih ve 25687 sayılı "Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği"nde (SKKY) belirtilen ilgili tüm hükümler, inşaat aşamasında ortaya çıkan atık su için yerine getirilecektir.

Çevrede atık su (kanalizasyon) sistemi bulunmadığından, arazi hazırlığı ve inşaat sırasında oluşan evsel atık sular inşaat sahasındaki geçirimsiz fosseptiklere/çukurlara yönlendirilecektir. Bu yaklaşım, 19.03.1971 tarih ve 13783 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 'Kanalizasyon İnşaatı Mümkün Olmayan Yamaçlarda Yapılacak Çukurlara Ait Yönetmelik' ile uyumludur. Bu çukurlar kapasiteye ulaştığında, atık suyun uzaklaştırılması için vidanjörler kullanılacak ve atık su altyapı sistemine sahip belediye ile üzerinde mutabık kalınan bir protokol doğrultusunda bertaraf işlemi gerçekleştirilecektir."

4.4. Gürültü ve Titreşim

Çevresel Gürültünün Kontrolü Yönetmeliği (ÇGKY) 30 Kasım 2022 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanmıştır. Çevresel gürültünün hem çevre hem de insan sağlığı üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmayı amaçlamaktadır. Bunu, çevresel gürültüyü azaltan gürültü kontrol önlemlerini uygulayarak ve bu tür gürültüyü yönetmek için alınan önlemler hakkında halkı bilgilendirerek gerçekleştirmeyi amaçlamaktadır. ÇSKMA, endüstriyel tesisler, ulaşım merkezleri, müzik çalan kuruluşlar, deniz araçları, inşaat sahaları ve çevresel gürültü üretme potansiyeline sahip diğer açık hava faaliyetleri dahil olmak üzere çeşitli gürültü kaynaklarını kapsamaktadır. ÇSKMA, bu faaliyetler için zaman sınırları, izin



KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 15 / 19

ön koşulları ve sürekli izleme gereklilikleri dahil olmak üzere belirli kısıtlamalar getirmektedir. Gürültüyü kontrol etmek için gerekli tüm önlemler alınacaktır. Bu önlemler aşağıdakileri içerecek ancak bunlarla sınırlı kalmayacaktır;

- Gürültü izleme, inşaat aşamasında üç ayda bir ve ayrıca şikayet üzerine hem ulusal mevzuata hem de Dünya Bankası ÇSG Kılavuzlarına uygun olarak gürültü ölçümleri yoluyla gerçekleştirilecektir.
- Gürültü izleme, işletmenin ilk yılında üç ayda bir yapılacak, bir yıldan sonra izleme her iki yılda bir yapılacaktır. Gürültü izleme ayrıca şikayet üzerine de yapılacaktır.
- Gürültü izleme sonuçlarına ve/veya gürültüyle ilgili şikayetlere göre gerekli görülmesi halinde, hassas alıcılara yakın çalışmalar yürütülürken gürültü bariyer yapıları/panelleri kurulacak veya doğal bariyerlerin (örn. bitki örtüsü perdeleri veya toprak banketler) yerleştirilmesi sağlanacaktır.
- Yerleşim yerleri, okullar, hastaneler ve hassas ekosistemler gibi gürültüye duyarlı alıcıların yakınında tüm inşaat faaliyetlerinden kaynaklanan gürültü etkilerinin önlenmesini sağlamak için önlemler alınacaktır.
- İnşaat sahasının yakınındaki yerleşim alanları için gürültü ve titreşim izleme çalışmaları yapılacaktır.
- Daha yeni ve elektrikle çalışan modeller yerine, daha düşük ses gücü seviyesine sahip ve ses azaltıcı modelleri olan makine, ekipman ve araçlar tercih edilecektir.

Gece çalışmalarından kaçınılacak ve AYGM'nin onayına tabi olacaktır. Kaçınılmazsa, yerel toplulukların gürültü ve titreşimden kaynaklanan rahatsızlığını azaltmak için gece faaliyetleri en aza indirilecektir. Gerekirse, yerel yetkililer ve topluluklar 48 saat önceden haberdar edilecektir.

- Proje ile ilgili faaliyetlere üçüncü taraf araç erişimi kısıtlanacaktır.
- Proje araçları ve ekipmanları için düzenli bakım programları uygulanacaktır.
- Gürültü emisyonlarını en aza indirmek için ekipmanın çalışması sırasında motor kapakları kapalı tutulacaktır. Mümkün olan her durumda daha sessiz yöntemler ve ekipmanlar kullanılacaktır.
- Tesisler konutlardan mümkün olduğunca uzakta konumlandırılacaktır,
- İnşaat aşamasında gürültüyü en aza indirmek için ilgili Türk ve DB ÇSS standartlarına uyulacaktır.
- Topluluk alanlarından geçen proje trafiği mümkün olduğunca en aza indirilecektir.
- Proje erişim yolları, titreşim ve araç gürültüsüyle ilişkili gürültüyü azaltacak şekilde korunacaktır.
- Tüm inşaat ekipmanlarında yüksek verimli susturucular kullanılacaktır.
- Aşırı gürültü üreten bileşenler onarılacak veya değiştirilecektir.
- İnşaat sırasında yüklenici tarafından patlatma olasılığı göz önünde bulundurulacaktır. Patlatma yapılmasına karar verilirse, patlayıcıların yeri, miktarı ve türünün yanı sıra patlatmanın zamanlaması da dikkate alınarak gürültü ve titreşim değerlendirmesi yapılacaktır.

İşletme sırasında, ortalama tren hızı 50 km/s ile optimize edilecek, titreşimle ilgili şikayetler için uygun bir şikayet mekanizması oluşturulacak ve titreşim yönetimi için üç ayda bir titreşim izleme çalışmaları yapılacaktır.

- Yüklenici, hassas güzergah dışı reseptörlerin bulunduğu güzergah bölümleri için ayrıntılı hafifletme önlemleri geliştirmekle yükümlü olacaktır.



KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 16 / 19

4.5. Hava Kalitesi

Türkiye, zararlı emisyonları azaltarak ve önleme yöntemlerini geliştirerek hava kalitesini artırma yolunda adımlar atmakta, kükürt dioksit (SO₂), kurşun, azot oksitler (NO_x) ve karbon monoksit (CO) gibi hava kirleticilerinin ele alınmasında ilerlemeler kaydedilmektedir. Bununla birlikte, partikül madde (PM₁₀ ve PM_{2.5}), benzen, NO_x ve yer seviyesindeki ozon (O₃) tarafından desteklenen yetersiz hava kalitesi sorunu devam etmekte ve hem insan sağlığı hem de çevre üzerinde zararlı etkilere neden olmaktadır. Bu sorun özellikle kentsel bölgelerde daha belirgindir. Toz ve diğer hava emisyonlarını kontrol etmek için gerekli tüm önlemler alınacaktır. Bu önlemler aşağıdakileri içerecek ancak bunlarla sınırlı kalmayacaktır;

- Toz yayan malzeme stokları ve bu malzemeleri taşıyan kamyonlar, rüzgarla dağılmayı önlemek için uygun malzemelerle kaplanacaktır.
- İnşaat sahaları, açık depolama yığınları ve nakliye güzergahları mümkün olan her durumda yeterince nemlendirilecektir. Toz oluşumunu önlemek için yolların düzenli bakımı yapılacaktır.
- İnşaat ve nakliye araçlarından kaynaklanan egzoz emisyonları periyodik olarak izlenecektir.
- Mümkün olan her durumda düşük emisyonlu araçlar kullanılacaktır.
- Üçüncü taraf araçların Proje ile ilgili faaliyetlere erişimi kısıtlanacaktır.
- Proje araçları ve ekipmanları için düzenli bakım programları uygulanacaktır.

Tüm Proje araçları, mümkün olduğu ölçüde 10 km/saat azaltılmış yol hız sınırlarına uyacaktır.

- Araç tipi ve yol kategorisine göre hız sınırlarına ilişkin ilgili Türk mevzuatına uyulacaktır.
- Proje ile ilgili ekipman ve araçların aşırı rölantide çalışması kısıtlanacaktır.
- Projeye ilgili ekipman ve araçlar mümkün olduğunca seyrek olarak rölantide çalıştırılacaktır.
- Patlatma işlemleri için AYGM'nin onayı gerekecektir. Bu işlemler için uygun patlatma yöntemleri seçilecektir.
- Patlayıcı maddeler kullanılırken 29.09.1987 tarih ve 12028 sayılı Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddelerle İlgili "Üretim, İthalat, Taşıma, Depolama, Muhafaza, Satış, Kullanım, İmha, Denetim Usul ve Esasları"nda belirtilen düzenlemelere uyulacaktır.
- Deliklerin oluşturulması, doldurulması ve patlatılması ile sonraki ilgili faaliyetler, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından çıkarılan İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği ile değiştirilen 3213 sayılı Maden Kanunu'na uygun olacaktır.

Yüklenici, belirlenen alanlarda patlatma yapmak için gerekli "Patlayıcı Ruhsatı" nı almaktan sorumlu olacaktır. Kalifiye personel, gerekli tüm güvenlik önlemlerine uyarak patlatma işlemlerini gerçekleştirecektir.



KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 17 / 19

5. EĞİTİM, RAPORLAMA VE İZLEME

5.1. Eğitim

Yüklenicinin tüm çalışanları çevresel, sosyal, iş sağlığı ve güvenliği, iş gücü ve güvenlik konularında temel eğitim alacaktır. Ayrıca, kilit personel için projeye özgü sorumluluklarına göre özel eğitimler sağlanacaktır.

Bu eğitim programları tüm personele aşağıdaki konuları anlama fırsatı sunacaktır:

- KÖP gereklilikleri ve bunların sahada nasıl uygulanacağı ve Dökülme veya diğer kirlilik olaylarında izlenecek prosedürler ve uygulanacak etki azaltma önlemleri.

Yukarıda belirtilen genel eğitim konularının ötesinde, Yüklenici ve AYGM, Proje kapsamındaki görevlerine bağlı olarak personele özel eğitimler de verecektir. Bu eğitim, bunlarla sınırlı olmamak üzere çeşitli konuları kapsayacaktır:

- Çevre araştırması,
- Tehlikeli madde yönetimi (tehlikeli maddelerin toplanması, yeniden kullanımı, geri kazanımı, depolanması ve bertarafını kapsar),
- Atık yönetimi (tehlikeli ve tehlikesiz atıkların toplanması, yeniden kullanılması, geri kazanılması, depolanması ve bertaraf edilmesini kapsar),
- Kirlilik önleme yönetimi,
- Dökülme müdahalesi (özellikle toprak ve sudaki dökülmelerin yönetimine odaklanarak),
- Dökülme müdahale ekipmanının kullanımı,
- Yasaklı malzemelerin tanımlanması,
- Araç bakım gereksinimleri,
- Toz kontrol önlemleri,
- Gürültü kontrol stratejileri.

5.2. Raporlama ve İzleme

Günlük denetimler, Yüklenici tarafından kurulan çevresel ve sosyal ekibin koordinasyonu altında gerçekleştirilecektir.

Bu denetimler sırasında tespit edilen tüm olaylar kaydedilecek ve aylık olarak raporlanacaktır. Dünya Bankası ve AYGM, çevre, etkilenen topluluklar, halk veya işçiler üzerinde önemli bir olumsuz etkisi olan veya olması muhtemel olan Proje ile ilgili herhangi bir olay veya kazadan derhal haberdar edilecektir. Bu olaylar veya kazalar, bunlarla sınırlı olmamak üzere, inşaat çalışmaları sırasında meydana gelen olayları, çevresel dökülmeleri ve benzerlerini içerir.

Olay veya kaza, Kök Neden Analizi (KNA) bulguları, alınan veya alınması planlanan acil önlemler veya düzeltici eylemler, ödenen tazminat ve uygun olduğu şekilde herhangi bir yüklenici ve gözetim danışmanı tarafından sağlanan her türlü bilgi hakkında yeterli ayrıntı sağlanacaktır. Olay raporunun Dünya Bankası'nın Çevresel ve Sosyal Kaza Müdahale Aracı (ÇSKMA) ile uyumlu olması sağlanacaktır. Daha sonra, Banka'nın talebi doğrultusunda, olay veya kaza hakkında bir rapor hazırlanacak ve tekrarlanmasını önlemek için herhangi bir önlem önerilecektir.

Tüm olaylar ve uygunsuzluklar, ÇSYP'de açıklandığı gibi proje standartlarına uygun olarak raporlanacaktır.



KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 18 / 19

ÇSYP'nin Bölüm 7: İzleme Planı'nda özetlenen ana izleme faaliyetleri, bu KÖP kapsamında tanımlanan etki azaltma önlemlerine ve yönetim kontrollerine ve kilit performans göstergelerine uygunluğun sağlanmasına odaklanacaktır.

Yerinde KÖP izleme gereklilikleri, Projenin arazi hazırlığı ve inşaat aşamasının başlamasından önce Yüklenici tarafından hazırlanacak yönetim/uygulama planları ve prosedürlerinde detaylandırılacaktır. İzleme faaliyetleri, ÇSYP'de sağlanan İzleme Planı çerçevesine uygun olarak ve kilit performans göstergeleri dikkate alınarak sahaya özgü gereksinimleri karşılamak için belirli konuları hedefleyecek şekilde tasarlanacaktır.



KİRLİLİK ÖNLEME PLANI		CNR-ADN-KÖP-002
Nihai	Tarih: Eylül 2024	Sayfa 19 / 19

6. REFERANSLAR

- Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı (CNR-ADN-ADHMP-002)
- Atık Yönetim Planı (CNR-ADN-AYP-002)
- İstihdam ve Eğitim Planı (CNR-ADN-İEP-002)
- Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri (CNR-ADN-ÇSED-002, Bölüm 5)
- Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (CNR-ADN-ÇSYP-002)
- Kurumsal ve Yasal Çerçeve (CNR-ADN-ÇSED-002, Bölüm 2)

