



**ULUSAL MESLEK STANDARDI**

**DEMİRYOLU YOL KONTROL GÖREVLİSİ  
SEVİYE 4**

**REFERANS KODU / 12UMS0276-4**

**RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / 29.01.2013 - 28543 (Mükerrer)**

<b>Meslek:</b>	<b>DEMİRYOLU YOL KONTROL GÖREVLİSİ</b>
<b>Seviye:</b>	<b>4<sup>I</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	<b>12UMS0276-4</b>
<b>Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):</b>	<b>TCDD'yi Geliştirme ve TCDD Personeli Dayanışma ve Yardımlaşma Vakfı</b>
<b>Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:</b>	<b>MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi</b>
<b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:</b>	<b>26.12.2012 Tarih ve 2012/97 Sayılı Karar</b>
<b>Resmî Gazete Tarih/Sayı:</b>	<b>29.01.2013 - 28543 (Mükerrer)</b>
<b>Revizyon No:</b>	<b>00</b>

<sup>I</sup> Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye dört (4) olarak belirlenmiştir.

## TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

**ANO:** İnşaatta imalatların her bir bölümünü,

**BAĞLANTI MALZEMESİ:** Rayları, raylara ve traverslere bağlayarak stabilitesi yüksek bir çerçeve oluşturan, raylar ve ray ile travers arasında kuvvet aktarımını sağlayan, rayların şekil ve yer değiştirmelerini önleyen, üstyapıya gelen etkileri elastik şekil değiştirmelerle sönümleyen malzemeleri,

**BALAST:** Traversler tarafından iletilen tüm etkileri kalıcı çökmelere uğramadan daneleri arasındaki sürtünme ile yayarak platforma ileten ve yol çerçevesine elastik bir yatak oluşturan; yaklaşık 20-63 mm. ebadında kırılmış, keskin köşeli ve keskin kenarlı sert ve sağlam taşları,

**BANKET:** Üstyapının iki yanında, güzergah boyunca uzanan şerit şeklindeki platform kesimini,

**BARBAKAN:** Tünel ve istinat duvarları arkasında kalan suları hendeklere aktarılmasını sağlayan delikleri,

**BLOK MESNET:** Raylara mesnet görevi yapan blok halinde hazırlanmış üstyapı malzemesini,

**BULON:** Demiryolu üstyapı elemanlarını birleştirmeye yarayan cıvataı,

**BURAJ:** Yoldaki mevcut balastın, traverse uygun şekilde yataklık yapması için travers altına sıkıştırılmasını,

**BURULMA:** Yoldaki seviye farkları sonucu demiryolu araç tekerlerinin aynı düzleme basmaması arızasını,

**CEBİRE:** Rayları uçlarından birbirine bağlamak için kullanılan levhayı,

**CONTA:** İki rayın birbirine bağlandığı ek yerini,

**ÇERÇEVE (PANEL):** Ray, travers ve bağlantı malzemelerinin montajı yapılmış yol üstyapısının bir ray boyundaki bölümünü,

**DEBUŞE:** Köprü altındaki boşluğu,

**DEMİRYOLU:** Çeken ve çekilen araçlardan meydana gelen taşıt dizisinin üzerinde hareket ettiği, bir çift ray dizisi ile bu diziyi meydana getiren tesislerin tümünü,

**DERAY:** Demiryolu araçlarından tekerlerinden en az bir tanesinin raydan çıkmasını,

**DEVER:** Yatay kurplarda merkezkaç kuvvetinin etkisini azaltmak amacıyla iç raya nazaran dış raya verilen yükseklik fazlasını,

**DİRENÇ LEVHASI:** Yolun yanal direncini artırmak için traverse monte edilen metal levhayı,

**DOLGU (İmla):** Demiryolu güzergâhında platform oluşturmak amacıyla siyah kotun kırmızı kottan düşük olduğu yerlerin doldurularak sıkıştırılması yoluyla elde edilen alt yapı imalatını,

**DRENAJ:** Demiryolu güzergâhında bulunan suların uzaklaştırılmasını,

**DRESAJ HATASI:** Yolun yatay eksen yönünden sağa veya sola kaçmasını,

**DRESAJ:** Demiryolunun yatay eksenini,

**DÜŞEY AŞINMA:** Ray mantarının üst yüzeyinde meydana gelen malzeme kaybını,

**DÜŞEY EKSEN:** Yol boy kesiti üzerindeki demiryolunun kotunu,

**DÜŞEY GEOMETRİK ÖLÇÜ:** Burulma, nivelman ve dever ölçülerini,

**DÜŞEY KURP:** Yol boy kesiti üzerinde birbirini kesen farklı eğimdeki doğrular arasında geçişi sağlayan eğriyi,

**EKARTMAN (YOL AÇIKLIĞI):** Demiryolu hattındaki iki döşeli ray arasında, ray mantarı iç yanakları arasındaki yatay mesafeyi,

**EKER HATASI:** Travers ekseni ile yol ekseni arasındaki açı bozukluğu,

**ENKESİT:** Yol eksenin herhang bir noktasından, eksene dik olarak belli bir doğru boyunca alınan kesiti,

**FLEŞ:** Bir daire yayını kesen kirişin herhang bir noktasından daire yayına olan dik mesafeyi,

**GABARİ:** Sabit tesislerle demiryolu araçları arasındaki emniyet mesafesini,

**GARDBALAST:** Balast tutucu duvarı,

**GARGUY:** Köprü tabliyelerinde toplanan suyu akıtma tertibatını,

**GENLEŞME CONTASI:** Köprü ve rayların sıcaklık farkından kaynaklanan uzama ve kısaltmaları absorbe amacıyla yapılmış özel imalatı,

**GİZLİ DÜŞÜK:** Yolun ölçümü ile tespit edilemeyen ancak basınç etkisiyle ortaya çıkan düşey bozukluğu,

**HAMULE:** Yüğü,

**HEMZEMİN GEÇİT İŞARETLERİ:** Hemzemin geçitte trafiği düzenleyen işaretleri,

**HEMZEMİN GEÇİT KAPLAMASI:** Karayolu vasıtalarının demiryolundan emniyetle geçişlerini sağlamak üzere demiryoluna yapılan kaplamayı,

**HEMZEMİN GEÇİT:** Demiryolu ve karayolunun birbirini aynı kotta kesmesini,

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

**İHATA:** Tren hatlarının hayvan ya da insan geçişlerinin neden olabileceği riskleri ortadan kaldıracak şekilde tel çitlerle veya duvarla çevrelenmesini,

**İMBİSAT:** İki ray arasında bırakılan genişleme boşluğunu,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**İSTİMLAK SINIRI:** Demiryolu arazi sınırlarını,

**İSTİNAT DUVARI:** Yarma ve imlalarda gevşek zeminleri tutmak için yapılan duvarı,

**KAFA HENDEĞİ:** Yarma ve tünel üzerlerinde açılan hendeği,

**KESTANE FİŞEĞİ:** Olağanüstü durumlarda aracının tekerleğinin basması sonucu patlayarak, demiryolu araçlarını sesli olarak uyarmak için raya yerleştirilen işareti,

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM:** Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

**KONTRAY:** Güzergâh üzerindeki sanat yapılarında (köprü, viyadük vs.), istasyonlarda ve dar yarıçaplı kurplarda aracın deraymanı (yoldan çıkması) halinde, tekerleklerin raydan ayrılmasını önlemek için yol içerisine asıl raya belirli aralıkta paralel döşenen koruyucu rayı,

**KOROZYON:** Metallerin paslanarak aşınmasını,

**KOT FARKI:** İki nokta arasındaki yükseklik farkını,

**KOT:** Deniz seviyesine göre olan yüksekliği,

**KÖPRÜ MESNETİ:** Köprü tabliyesinin taşıyıcı ayaklar üzerine oturduğu yeri,

**KÖPRÜ:** Akarsu, karayolu, demiryolu veya benzeri engelleri geçmek için inşa edilen yapıları,

**KURP GEÇİŞ EĞRİSİ:** Kurp ile doğruyol arasında bulunan alıştırma eğrisini,

**KURP:** Farklı açılardaki iki doğru demiryolunu birleştiren yay parçasını,

**LATA:** Dar ve kalın tahtayı,

**LİMİT:** Kesişen iki demiryolu arasındaki emniyetli mesafeyi,

**MAKAS:** Demiryolu araçlarının, bir yoldan diğer bir yola geçmesini sağlayan yol tesisini,

**MAZGAL:** Yüzey sularını kanalizasyon şebekesine çekmek için kullanılan üzeri parmaklıklı demirle kapatılmış deliği,

**MEFRUŞ:** Yolda görev yapar halde döşenmiş üstyapı malzemesini,

**MENFEZ:** Sürekli olarak akan ya da yağış sonucu oluşan küçük akarsuların yol gövdesinin bir tarafından diğer tarafına geçirilmesini sağlayan hidrolik sanat yapılarını,

**NİVELMAN HATASI:** Demiryolunun düşey eksenindeki yükseklik hatasını,

**NİVELMAN:** Düşey ekseninde yapılan ölçümü,

**OMUZ GENİŞLİĞİ:** Travers başı ile balast banketi arasındaki mesafeyi,

**ONDÜLASYON:** Ray mantarının yuvarlanma yüzeyinde meydana gelen dalgalanmayı,

**PARABOL:** Kurp ile doğruyol arasında bulunan parabolik alıştırma eğrisini,

**RADYE:** Köprü ve menfezlerde temele su girişini önlemek amacıyla su yatağına yapılan beton kaplamayı,

**RAY ALTI PET:** Ray altlarında kullanılan plastik malzemeyi,

**RAY APLETİSİ:** Ray mantarı yuvarlanma yüzeyindeki oyulmaları,

**RAY:** Araç tekerleklerine kesintisiz ve düzgün yuvarlanma yüzeyi sağlayan, tekerleklerden gelen yükleri mesnet elemanlarına ileten özel profilli yol üstyapı elemanını,

**RİSK:** Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

**SELET:** Ray ile travers veya beton zemin arasında bağlantı sağlayacak şekilde üzerine ray bağlantı elemanlarının takıldığı plakayı,

**SEYRÜSEFER:** Demiryolu trafiğini,

**SINIRLI SEYİR:** Hız kısıtlamasını,

**ŞEV:** Demiryolunun geçebilmesi için arazide yapılan dolgu ve yarma işleri sonucunda altyapının kenarlarında meydana gelen eğimli yüzeyleri,

**ŞÖMİNMAN:** Rayların traversler üzerinde kontrolsüz olarak yürümesini,

**TABLİYE:** Köprünün taşıyıcı döşemesini,

**TAKAYYÜDAT İHBARNAMESİ:** Hız sınırlama modelini,

**TAKAYYÜDAT:** Arıza vb. durumlarda hattın belli kesimlerinde yapılacak hız uygulamalarına getirilen geçici sınırlamayı,

**TAMİM NUMARASI:** Trenlerin işletme numarasını,

**TASMAN:** Alt yapıdan kaynaklı uzun mesafeli yol düşüklüğünü,

**TEHLİKE:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

**TERESSÜBAT:** Sel ile gelen demiryolu ve tesislerinde biriken kum, çakıl, mil gibi her türlü yabancı maddeyi,

**TERFİ:** Demiryolunu düşey ekseninde kaldırmayı,

**TİRFON:** Ray travers bağlantı elemanını,

**TRAFİK CETVELİ:** Trenin seyir kayıt cetvelini,

**TRAFİK KONTROLÖRÜ:** Tren trafik emniyeti ve yönetimini sağlamak amacıyla tesis edilen sistemleri ve haberleşme araçlarını kullanan, belirlenen bir hat kesiminde tüm tren hareketlerini planlandığı şekilde yöneten, plan dışı durumlarda tren tercihleri ile ilgili kararları veren, yolun kapanması halinde geçici tedbirleri alan trafik yöneticisini,

**TRAVERS:** Raylara mesnet görevi yapan, yol eksenine dik yönde ve belirli aralıklarla balast tabakası içine gömülü olarak döşenen enine kirişleri,

**TREN SETİ (TREN DİZİSİ):** Otomotris/Otomotrislerden ve bunlara uygun olarak tasarlamak vagonlardan meydana gelen birbirinden ayrılmaz araçların birleşimi olan diziyi,

**TREN:** Bir veya birden fazla cer aracı ile vagonlardan veya bir veya birden fazla cer aracından oluşan bileşik raylı sistem aracını,

**UKR:** “Uzun Kaynaklı Ray” kısaltmasını,

**ÜÇÜNCÜ RAY:** Demiryolu araçlarında kullanılan elektrik enerjisini akım kolektörü üzerinden araca aktaran enerji rayını,

**VAGON (ÇEKİLEN ARAÇ):** Kendi tahrik gücü bulunmayan, bir cer aracı tarafından çekilerek veya itilerek hareket ettirilen, üzerinde yük veya yolcu taşımaya elverişli raylı sistem aracını,

**VAGONET:** Demiryolu üzerinde seyir edebilen, malzeme taşımak için dizayn edilmiş, insan gücü ile hareket ettirilen basit demiryolu aracını,

**YARMA:** Demiryolu güzergahında platform oluşturmak amacıyla yüksek yerlerin yarılarak açılması yoluyla elde edilen alt yapı imalatını,

**YATAY EKSEN:** Yol boy kesiti üzerindeki demiryolunun doğrusal eksenini,

**YOL:** Demiryolunu

ifade eder.

## İÇİNDEKİLER

<b>1. GİRİŞ .....</b>	<b>9</b>
<b>2. MESLEK TANITIMI.....</b>	<b>10</b>
<b>2.1. Meslek Tanımı.....</b>	<b>10</b>
<b>2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....</b>	<b>10</b>
<b>2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler.....</b>	<b>10</b>
<b>2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....</b>	<b>11</b>
<b>2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....</b>	<b>11</b>
<b>2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler .....</b>	<b>11</b>
<b>3. MESLEK PROFİLİ.....</b>	<b>12</b>
<b>3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri .....</b>	<b>12</b>
<b>3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman.....</b>	<b>31</b>
<b>3.3. Bilgi ve Beceriler .....</b>	<b>31</b>
<b>3.4. Tutum ve Davranışlar .....</b>	<b>32</b>
<b>4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME .....</b>	<b>33</b>



## 1. GİRİŞ

Demiryolu Yol Kontrol Görevlisi (Seviye 4) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” ve “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği TCDD’yi Geliştirme ve TCDD Personeli Dayanışma ve Yardımlaşma Vakfı tarafından hazırlanmıştır.

Demiryolu Yol Kontrol Görevlisi (Seviye 4) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

## 2. MESLEK TANITIMI

### 2.1. Meslek Tanımı

Demiryolu Yol Kontrol Görevlisi (Seviye 4), İSG, çevre koruma, kalite kural ve yöntemleri çerçevesinde; kontrolü ve koruması ile sorumlu olduğu demiryolu hattının ve çevresinde bulunan demiryolu trafiğine ve güvenliğine yönelik olan tüm tesis ve donatıların gözle veya temel el ölçüm aletleri yardımıyla rutin kontrollerini yapan, kontrol sonuçlarına göre olası arıza, düzensizlik ve riskleri tespit eden, olası risk durumunda yolun ve trenlerin emniyetinin sağlanması için gerekli önlemleri alan, yol üstyapısına ilişkin küçük arızaları temel el aletlerini kullanarak gideren kişidir.

Demiryolu Yol Kontrol Görevlisi (Seviye 4), sorumluluk bölgesinde gerçekleştirdiği kontrol işlemlerinde, yaptığı işlemlerin doğruluğundan, zamanlamasından ve kalitesinden sorumludur. İşlemlerin yapılmasında iş talimatlarına uygun çalışır ve sorumluluk alanı dışında kalan arızaları ve hataları ilgili kişilere bildirir.

### 2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

**ISCO 08:** 8312 (Demiryolu frencileri, sinyalizasyon ve makas operatörleri)

### 2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

4857 sayılı İş Kanunu

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği

Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği

Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik

Elektrik ile İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik

Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

Gürültü Yönetmeliği

Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği

Hazırlama, Tamamlama ve Temizleme İşleri Yönetmeliği

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik

Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Makina Emniyeti Yönetmeliği (2006/42/AT)

Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır.

## **2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat**

399 sayılı Kamu İktisadi Teşebbüsleri Personel Rejiminin Düzenlenmesi ve 233 Sayılı Kanun Hükmünde Kararnamenin Bazı Maddelerinin Yürürlükten Kaldırılmasına Dair Kanun Hükmünde Kararname

4688 sayılı Kamu Görevlileri Sendikaları ve Toplu Sözleşme Kanunu

6356 sayılı Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu

657 sayılı Devlet Memurları Kanunu

Trafik İşaretleri Hakkında Yönetmelik

Ayrıca, meslek ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması esastır.

## **2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları**

Demiryolu Yol Kontrol Görevlisinin (Seviye 4), çalışma ortamından ve koşullarından kaynaklanan meslek hastalıkları riski bulunmaktadır. Çalışmaların tamamına yakın bir bölümü açık arazi ve tünel koşullarında gerçekleştirildiği için soğuk veya sıcak hava koşullarına maruz kalabilmektedir. Yoğun dikkat gerektiren bir meslek olup, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uymada istisnasız bir dikkat gerekmektedir. Yapılan çalışmalar tren trafiği ile ilişkili olduğundan günün her saatinde ve tatil günlerinde çalışma söz konusudur ve çalışma saatleri mesai saatlerinin dışına taşabilmektedir.

## **2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler**

Demiryolu Yol Kontrol Görevlisinin (Seviye 4), görevinin gerektirdiği bedensel yeterliliklerinin tam olduğuna ilişkin sağlık ve psikoteknik raporlarına sahip olması gerekir.

### 3. MESLEK PROFİLİ

#### 3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği, yangın ve acil durum kurallarını uygulamak	A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve iş yerine ait kuralları uygulamak	A.1.1	İş yeri iş sağlığı ve güvenliğiyle ilgili düzenleme ve yönlendirmeler hakkında iş yeri iş sağlığı ve güvenliği yetkilisinden bilgi alır.
				A.1.2	Yapılan işe uygun olarak, işveren tarafından temin edilen iş elbiselerini giyer ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.
				A.1.3	İlk yardım ve göz duşu, yangın söndürme cihazı gibi müdahale araçlarını kullanır.
				A.1.4	Yapılan çalışmaya ait uyarı, işaret ve levhaları yönergeler doğrultusunda yerleştirerek iş alanının ve personelin güvenliğine katkıda bulunur.
				A.1.5	Çalışma ortamının ve kullanılan ekipmanların düzenli ve temiz bir şekilde tutulmasına yönelik alınan tedbirleri uygular.
		A.2	Risk etmenlerini azaltmak	A.2.1	Risklerin belirlenmesi çalışmalarına katkıda bulunur.
				A.2.2	Çalışma esnasında karşılaştığı risk etmenlerini ve karşılaşılabileceği risk etmenlerini ilgililere rapor eder.
				A.2.3	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalara katılır.
		A.3	Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygulamak	A.3.1	Anında giderilemeyecek türden tehlike durumlarını amirlerine ve yetkililere veya gereken durumlarda işletme dışında ilgili kurumlara bildirir.
				A.3.2	Acil durumlarda çıkış veya kaçış prosedürlerini uygular.
				A.3.3	Acil çıkış veya kaçış ile ilgili deneyimleri ilgililerle ve iş arkadaşlarıyla paylaşmak üzere yapılan periyodik çalışmalara ve tatbikatlara katılır.
				A.3.4	İş kazaları ve yaralanmalara yönelik olarak temel ilk yardım prosedürlerini bilir ve gerektiğinde bunları uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
<b>B</b>	Çevre koruma mevzuatına uygun çalışmak	<b>B.1</b>	Çevresel tehlikeleri belirlemek	<b>B.1.1</b>	Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkilerin değerlendirilmesine ve olası tehlikelerin belirlenmesine katkıda bulunur.
				<b>B.1.2</b>	Çevre koruma gereklerine ve uygulamalarına yönelik periyodik eğitimlere katılır.
				<b>B.1.3</b>	Belirlenen çevresel tehlike kaynaklarının ve risk faktörlerin ortadan kaldırılması çalışmalarına katkıda bulunur.
		<b>B.2</b>	Çevre koruma önlemlerini uygulamak	<b>B.2.1</b>	İş süreçlerinin uygulanması sırasında oluşabilecek çevresel etkilere göre yönergelere uygun şekilde önlemler alır.
				<b>B.2.2</b>	İş süreçlerinin uygulanması sırasında oluşan atıkların, yönergelere göre bertaraf edilmesini sağlar.
				<b>B.2.3</b>	Çevresel olarak olumsuz etki yaratabilecek fonksiyonlarına karşı, kullanılan cihaz, donanım ve araçların güvenli ve sağlıklı çalışma tedbirlerini alır.
		<b>B.3</b>	İşletme kaynaklarının tüketiminde tasarruflu hareket etmek	<b>B.3.1</b>	İşletme kaynaklarını tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanır.
				<b>B.3.2</b>	İşletme kaynaklarının daha az ve verimli kullanımı için gerekli tespit ve planlama çalışmaları yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalite yönetim sistemi düzenlemelerine uygun çalışmak	C.1	Yapılan çalışmaların kalitesini denetim altında tutmak	C.1.1	İşletmenin kalite güvence kural ve yöntemlerini, işlem formlarında yer alan talimatlara göre uygular.
				C.1.2	İş süreçlerinde kullanılan cihaz ve aletlerin, kalite güvence kural ve yöntemlerinde tanımlanan koşullarına uygun çalışır.
				C.1.3	Yapılan işlemlerin doğruluğundan, zamanlamasından ve kalitesinden sorumludur
				C.1.4	Çalışmayla alakalı kalite yönetim sistemi formlarını doldurur.
		C.2	Süreçlerde saptanan hata ve arızaları engelleme çalışmalarına katılmak	C.2.1	Çalışmalar sırasında saptanan hata ve arızaları amire/ ilgili yetkiliye bildirir.
				C.2.2	Hata ve arızaları oluşturan nedenlerin belirlenmesine ilişkin inceleme ve değerlendirme çalışmalarına, verilen görevlere göre katılır.
				C.2.3	İş süreçlerinin iyileştirilmesine ve hataları gidermeye yönelik kendisinin ve ekiplerinin yaptığı gözlemleri, geliştirdiği görüş ve önerilerini işletme kural ve yöntemlerine göre ilgili yetkiliye iletir.
				C.2.4	İşletmenin hata ve arıza gidermeyle ilgili kural ve yöntemlerini uygular/uygulanmasını sağlar.
				C.2.5	Yetkisinde olmayan veya gideremediği hata ve arızaları ilgili yetkiliye bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	İş hazırlıklarını yapmak	D.1	Kişisel hazırlık yapmak	D.1.1	Kişisel bakımını ve temizliğini yapar.
				D.1.2	İş başlangıcından önce mevzuatında belirtilen zamanda iş yerinde hazır bulunur.
				D.1.3	İşe devamıyla ilgili kontrol belgeleri işlemlerini yapar.
				D.1.4	İş yeri çalışma kurallarına uygun kıyafetleri giyer, iş elbisesi üzerine tanıtıcı sembol ve işaretleri takar, koruyucu malzemelerini donanır.
		D.2	İş teslim almak	D.2.1	Çalışma programını alır.
				D.2.2	Günlük işleyen trenlerin listesini alır.
				D.2.3	Devam eden işlerde, işi teslim aldığı kişiden bilgi alır.
				D.2.4	Çalışma ile ilgili günlük doldurulması gereken form ve izinleri temin eder.
		D.3	Çalışma alanını incelemek	D.3.1	İş alanının göreve uygunluğunu inceler.
				D.3.2	İş alanının olumsuz özelliklerinin iyileştirilmesine katkıda bulunur.
		D.4	Kullandığı donanım ve malzemeyi çalışmaya hazırlamak	D.4.1	Donanım ve malzemeyi verilen talimatlara göre seçer.
				D.4.2	Donanım ve malzemeyi çalışmaya hazır hale getirir.
				D.4.3	Donanım ve malzemenin İSG kapsamında uygunluğunu denetler.
				D.4.4	Arızalı donanım ve malzemenin yetkisindeki sorun ve arızalarını giderir.
				D.4.5	Arızalı donanım ve malzemenin değişimi / onarımı için ilgili kişilere haber verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Yolu kontrol etmek (devamı var)	E.1	Ekartmanı kontrol etmek	E.1.1	Kontrol etmekle görevli olduğu hat kesiminde iki rayın arasından yürüyerek ekartmanı gözle kontrol eder.
				E.1.2	Ekartman hatası olabilecek yerlerde iki rayın ortasında durarak ekartman hatasını gözle tespit edebileceği mesafeden ileriye doğru bakarak iki ray dizisinin ekartmanını kontrol eder.
				E.1.3	Bağlantı malzemelerinin gezinti izini gözle, laçkalık durumunu ayakucu ile kontrol eder.
				E.1.4	Kontrol sonucunu değerlendirerek ekartman hatasının varlığına karar verir.
				E.1.5	Ekartman hatasının varlığına karar verdiği kesimlerde yol ekartmanını ölçme aletiyle ölçer.
				E.1.6	Ölçüm sonucunu eşik değerlerle karşılaştırır.
				E.1.7	Karşılaştırma sonuçlarına göre gerekli emniyet tedbirlerini alır ve ilgili kişiye bildirir.
		E.2	Nivelman hatasını tespit etmek	E.2.1	Kontrol etmekle görevli olduğu hat kesiminde iki rayın arasından yürüyerek nivelmanı gözle kontrol eder.
				E.2.2	Nivelman hatası olabilecek yerlerde iki rayın ortasında durarak nivelman hatasını gözle tespit edebileceği mesafeden ileriye doğru bakarak iki ray dizisinin de kotunu gözle kontrol eder.
				E.2.3	Gözle kontrol sonucunu değerlendirerek nivelman hatasının varlığına karar verir.
				E.2.4	Rayın üzerine eğilerek her iki raydaki nivelman hatasının kontrol eder.
				E.2.5	Nivelman hatasının ölçümünü yapması için ilgili kişiye bildirir.
		E.3	Dresaj hatasını tespit etmek (devamı var)	E.3.1	Kontrol etmekle görevli olduğu hat kesiminde iki rayın arasından yürüyerek dresaj hatalarını gözle kontrol eder.
				E.3.2	Dresaj hatası olabilecek yerlerde iki rayın ortasında durarak dresaj hatasını gözle tespit edebileceği mesafeden ileriye doğru bakarak iki ray dizisindeki sağa veya sola kaçmaları gözle kontrol eder.



Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Yolu kontrol etmek (devamı var)	E.3	Dresaj hatasını tespit etmek	E.3.3	Gözle kontrol sonucunu değerlendirerek dresaj hatasının varlığına karar verir.
				E.3.4	Dresaj hatasının varlığına karar verdiği kesimde travers başlarındaki balast hareketlerine bakar.
				E.3.5	Dresaj hatasının durumuna göre gerekli emniyet tedbirlerini alır ve dresaj hatasının ölçülmesi için ilgili kişiye bildirir.
		E.4	Şöminman hatasını tespit etmek	E.4.1	Yol boyunca şöminman yapabilecek kesimlerin nereler olabileceği hakkında ilgili kişiden bilgi alır ve önceden tespit edilmiş şöminman yapan yerlerin listesini ilgili kişiden alır.
				E.4.2	Bu kesimlerde şöminman hareketini takip etmek amacıyla rayın tabanına ve traversin üzerine işaret koyar.
				E.4.3	Şöminman takozlarının eksik olup olmadığını ve çalışır durumda olup olmadığını gözle ve ayakucu ile vurarak kontrol eder.
				E.4.4	Daha sonraki günlerde bu işaretlerin yer değiştirme durumlarını gözlemleyerek ve ölçerek yolda şöminman hatasını tespit eder.
				E.4.5	Şöminman hatasını gerekli önlemleri almak üzere ilgili kişiye bildirir.
		E.5	Deveri kontrol etmek	E.5.1	Kontrol etmekle görevli olduğu hat kesiminde iki rayın arasından yürüyerek kurplarda iç raydaki düşeyde ezilme durumunu gözle kontrol eder.
				E.5.2	Kurplarda dış raydaki yatay aşınma durumunu gözle kontrol eder.
				E.5.3	Kurbun iç ve dış rayındaki bağlantı malzemelerinin laçkalaşma durumunu gözle kontrol eder.
				E.5.4	Kurbun iç tarafındaki gözlemlerine göre deverin fazla olduğuna karar verir.
				E.5.5	Kurbun dış tarafındaki gözlemlerine göre deverin eksik olduğuna karar verir.
				E.5.6	Dever hatasını tespit ettiği kurpların ölçümlerini yapar veya ölçümlerin yapılması için ilgili kişiye bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Yolu kontrol etmek (devamı var)	E.6	Rayları kontrol etmek	E.6.1	Kontrol etmekle görevli olduğu hat kesiminde iki rayın arasından yürüyerek rayları ve kentiçi raylı sistemlerde elektrik enerjisi taşıyan 3. rayı gözle kontrol eder.
				E.6.2	Gözle kontrol esnasında rayda oluşan kırığı, çatlağı, ray apletisini, çapağı ve ondülasyonu tespit eder.
				E.6.3	Raydaki aşınmayı gözle kontrol eder, sınır değerlere yaklaştığını tespit ettiği kesimlerdeki ray ölçümünü yapar veya ölçülmesi için ilgili kişiye bildirir.
				E.6.4	Ray uçlarında ray mantarı ve gövdesinin birleşim yerlerini ayna ile kontrol eder.
				E.6.5	Ray hataları ile ilgili gerekli emniyet tedbirleri alır.
				E.6.6	Ray hatalarını ilgili kişiye bildirir.
		E.7	Bağlantı malzemelerini kontrol etmek	E.7.1	Kontrol etmekle görevli olduğu hat kesiminde iki rayın arasından yürüyerek bağlantı malzemelerinin eksik olanlarını gözle tespit eder.
				E.7.2	Bağlantı malzemelerinin kırılanlarını gözle tespit eder.
				E.7.3	Bağlantı malzemelerinin laçkalık durumunu ayakucu ile kontrol eder.
				E.7.4	Tespit sonuçlarına uygun önlemleri alır.
		E.8	Contaları kontrol etmek (devamı var)	E.8.1	Ray termometresi ile ray ısısını ölçer.
				E.8.2	Metre ile contadaki imbisat boşluğunu ölçer.
				E.8.3	Ray ısısına göre contada olması gereken imbisat boşluğunu tabloda yazan standart değerler ile karşılaştırır.
				E.8.4	Standart ölçüsünün dışında olan contalarda gerekli emniyet tedbirlerini alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Yolu kontrol etmek (devamı var)	E.8	Contaları kontrol etmek	E.8.5	Cebire bağlantılarında laçkalık durumunu ayakucu ile kontrol eder.
				E.8.6	Cebiredeki eğilme durumunu gözle kontrol eder.
				E.8.7	Cebirede çatlak ve kırılma durumunu gözle kontrol eder.
				E.8.8	Contanın olduğu kesimdeki balastı gözle kontrol ederek gizli düşük durumunu tespit eder.
				E.8.9	Periyodik kontrollerde cebireleri sökerek cebire ve ray deliklerini gözle kontrol eder.
				E.8.10	Tespit ettiği kırık ve çatlak durumuna göre uygun önlemleri alır.
		E.9	Travers ve blok mesnet kontrolünü yapmak	E.9.1	Beton traversteki ve blok mesnetteki boyuna ve enine çatlama durumlarını gözle kontrol eder.
				E.9.2	Çatlakların boyutunu ölçer ve cinsini belirleyerek not alır.
				E.9.3	Boyuna çatlaklar üzerine işaret koyarak ilerleme durumunu gözlemler.
				E.9.4	Çatlak traversin gerisindeki ve ilerisindeki traversleri de gözle kontrol ederek çatlak tespitinde bulunur.
				E.9.5	Ahşap traversleri gözle kontrol ederek çürüme ve çatlama durumlarını tespit eder.
				E.9.6	Ahşap traverslerin tirfon deliklerindeki çürüme ve genişleme durumunu gözle kontrol eder.
				E.9.7	Traverslerin ekerlerini gözle kontrol ederek eker hatası olanlarını tespit eder.
				E.9.8	Tespit ettiği eker hatalarını metre ile ölçerek miktarını belirler.
E.9.9	Tespit sonuçlarına uygun önlemleri alır.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Yolu kontrol etmek (devamı var)	E.10	Balast kontrolünü yapmak	E.10.1	Yayaların veya karayolu araçlarının geçmesinden dolayı balast kesitinin bozulduğu kesimlerin kilometrelerini tespit eder.
				E.10.2	Balasttaki gözle görülür kirlenme olan yerlerin kilometrelerini belirler.
				E.10.3	Dar yarıçaplı kurplarda balast kesitini kontrol edip travers başındaki balast mesafesini ölçer. Standart ölçülerin altında kalan kısımların kilometrelerini belirler.
				E.10.4	İmlalarda balast akması olan kesimlerin kilometrelerini belirler.
				E.10.5	Kilometrelerini tespit ettiği yerleri ilgili kişiye bildirir.
		E.11	Hemzemin geçitlerin kontrolünü yapmak	E.11.1	Geçitlerdeki ray ile kontray arasındaki boden boşluklarını gözle kontrol eder.
				E.11.2	İkaz işaretlerini gözle kontrol eder.
				E.11.3	İkaz işaretlerinin arızasını kontrol eder.
				E.11.4	Otomatik bariyerli hemzemin geçitlerin tren geçişi esnasında çalışmasını kontrol eder.
				E.11.5	Hemzemin geçit kaplamalarını gözle kontrol eder.
				E.11.6	Kaplamasız geçitlerde araçların geçişinden dolayı oluşan oyulmaları tespit eder.
				E.11.7	Hemzemin geçidin 10 metre sağında ve solundaki karayolunda oluşan bozulmaları gözle tespit eder.
				E.11.8	Tespit ettiği arızaları ilgili kişilere bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Yolu kontrol etmek (devamı var)	E.12	Makasların kontrolünü yapmak	E.12.1	Makas cinsleri ve çalışma sistemlerini bilir.
				E.12.2	Makastaki ray ve kontray arasındaki boden boşluklarını kontrol eder.
				E.12.3	Makas göbek ucundaki aşınma miktarını ölçerek takip eder.
				E.12.4	Makas dilinin oturmasına bakarak iğne ucu açıklığını ölçer.
				E.12.5	Makasın kilitleme durumunu kontrol eder.
				E.12.6	Makas traverslerinin çürüme ve çatlama durumlarını gözle kontrol eder.
				E.12.7	Limit işaretlerini kontrol eder.
				E.12.8	Tespit ettiği arızaları ilgili kişilere bildirir.
		E.13	Köprülerin kontrolünü yapmak (devamı var)	E.13.1	Köprülerin kilometrelerini ve özelliklerini içeren listelerini yanında bulundurur.
				E.13.2	Kontrol edilecek köprülerin özel bir uygulaması varsa öğrenir.
				E.13.3	Ahşap köprü traverslerinin çürüme, çatlama, eker ve sabitleme bağlantılarını gözle kontrol eder.
				E.13.4	Köprünün putrellerinde ve kesişme noktalarında yırtılma durumunu gözle kontrol eder.
				E.13.5	Köprü perçinlerini gözle kontrol eder.
				E.13.6	Köprünün hareketli mesnetlerinin temizliğini gözle kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Yolu kontrol etmek (devamı var)	E.13	Köprülerin kontrolünü yapmak	E.13.7	Köprü radye ve ayaklarındaki oyulmaları gözle kontrol eder.
				E.13.8	Köprü debuşesindeki teressübat durumunu gözle kontrol eder.
				E.13.9	Garguy ve barbakan deliklerini gözle kontrol eder.
				E.13.10	Köprülerdeki kontray ve yakalama tertibatlarının bağlantı malzemelerini gözle kontrol eder.
				E.13.11	Tespit ettiği arızaları ilgili kişilere bildirir.
		E.14	Menfezlerin kontrolünü yapmak	E.14.1	Sel gelme ihtimali olan sicilli kesimlerin listesini yanında bulundurur ve yerlerini bilir.
				E.14.2	Menfezin debuşesinin teressübatla dolup dolmadığını gözle kontrol eder.
				E.14.3	Menfezin devamındaki giderlerin tıkanma durumunu gözle kontrol eder.
				E.14.4	Gardbalast, ricat ve kanat duvarlarındaki çatlama, kırılma, kabarmaları gözle kontrol eder.
				E.14.5	Garguy ve barbakan deliklerini gözle kontrol eder.
				E.14.6	Menfez radye ve ayaklarındaki oyulmaları gözle kontrol eder.
				E.14.7	Tespit ettiği arızaları ilgili kişilere bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Yolu kontrol etmek (devamı var)	E.15	Tünellerin kontrolünü yapmak	E.15.1	Tünelin kaplamasında ve ted duvarındaki çatlama ve kabarma durumunu gözle kontrol eder.
				E.15.2	Tünelin barbakan deliklerini gözle kontrol eder.
				E.15.3	Tünel içindeki hendekleri gözle kontrol eder.
				E.15.4	Tüneldeki eksen kayması oturmaları ve anolarını gözlemleyerek kontrol eder.
				E.15.5	Derz dolgularını gözle kontrol eder.
				E.15.6	Tünel içerisindeki kabuk atma ve taş düşmelerini gözle kontrol eder.
				E.15.7	Tünel kilit taşını gözle kontrol eder.
				E.15.8	Tünel tabanındaki kabarma ve deformasyonları tespit eder.
				E.15.9	Tünel kaplamasında çatlak olan yerlere yapıştırılan cam levhalarını kontrol ederek çatlağın ilerleme durumunu takip eder.
				E.15.10	Tespit ettiği arızaları ilgili kişilere bildirir.
		E.16	Yarmaların kontrolünü yapmak (devamı var)	E.16.1	Taş düşmesi olabilecek sicilli bölgelerin listesini yanında bulundurur ve yerlerini bilir.
				E.16.2	Yola düşme ihtimali olan kaya parçalarını gözetim altında bulundurur ve yakından gözle kontrol eder.
				E.16.3	Yarma şevlerini gözle kontrol eder.
				E.16.4	Hendekleri gözle kontrol eder.
				E.16.5	İstinat duvarlarının çatlama ve kabarma durumlarını gözle kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Yolu kontrol etmek (devamı var)	E.16	Yarmaların kontrolünü yapmak	E.16.6	İstinat duvarlarındaki barbakan deliklerini gözle kontrol eder.
				E.16.7	Tespit ettiği arızaları ilgili kişilere bildirir.
		E.17	Dolguların kontrolünü yapmak	E.17.1	Dolgu yüzeyini gözle kontrol ederek yüzeysel akmaları tespit eder.
				E.17.2	Tasman yapan bölgeleri gözetim altında tutar.
				E.17.3	Balast tutucu duvarları gözle kontrol ederek arıza durumlarını tespit eder.
				E.17.4	İmla kenarından geçen derelerin yataklarını gözle kontrol ederek derenin yola yaklaşma durumunu ve imlada meydana getirdiği oyulmaları tespit eder.
				E.17.5	Tespit ettiği arızaları ilgili kişilere bildirir.
		E.18	Kamulaştırma sınırlarının kontrolünü yapmak	E.18.1	Kamulaştırma sınırlarına ait bilgileri yanında bulundurur.
				E.18.2	Kamulaştırma sınırlarını gösteren kazıkları gözle kontrol ederek eksiklik ve yer değiştirme durumlarını tespit eder.
				E.18.3	Kamulaştırma sınırını ölçerek kontrol eder.
				E.18.4	Kamulaştırma sınırına yapılan tecavüzlerin kilometrelerini belirler.
				E.18.5	Kamulaştırma sınırları içerisinde kalan alanda ot temizliği yapılması gereken yerleri tespit eder.
				E.18.6	Tespit ettiği arızaları ilgili kişilere bildirir.



Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Yolu kontrol etmek (devamı var)	E.19	Gar ve istasyon sahasının kontrolünü yapmak	E.19.1	Gar ve istasyon yollarını gözle kontrol eder.
				E.19.2	Yedek malzemelerin çalınma durumunu gözle kontrol eder.
				E.19.3	Hurda malzemelerin çalınma durumunu gözle kontrol eder.
				E.19.4	Kapalı istasyonlardaki bina ve sabit tesisleri gözle kontrol eder.
				E.19.5	Tespit ettiği arızaları ilgili kişilere bildirir.
		E.20	Kaynak kontrolü yapmak	E.20.1	Kaynakları gözle kontrol ederek oluşan çatlakları tespit eder.
				E.20.2	Kaynakları gözle kontrol ederek kaynaktaki parça kopmasını ve kaynak kırılmalarını tespit eder.
				E.20.3	Kaynak bölgesinde ray mantarı ve gövdesinin birleşim yerleri ile ray tabanını ayna ile kontrol eder
				E.20.4	Tespit ettiği arızalara göre gerekli emniyet tedbirlerini alarak ilgili kişilere bildirir.
		E.21	Yedek ve hurda malzemelerin kontrolünü yapmak	E.21.1	Yedek malzemeleri gözetim altında tutar.
				E.21.2	Hurda malzemeleri gözetim altında tutar.
				E.21.3	İhataları gözle kontrol eder.
				E.21.4	Malzemelerin eksilmesi durumunda ilgili kişilere bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Yolu kontrol etmek (devamı var)	E.22	Demiryolu yakınında üçüncü şahıslarca yapılan çalışmaların takibini yapmak	E.22.1	Kamulaştırma sınırı dışına dökülen hafriyatların yola gelme durumunu gözle kontrol eder.
				E.22.2	Kamulaştırma sınırı dışına dökülen hafriyatların su kaynakları kapatılarak hafriyat altında gölleşmeyle birlikte toprak kaymasına neden olabilecek kesimleri takip eder.
				E.22.3	Kamulaştırma sınırı dışında yapılan demiryolu altyapısını etkileyebilecek kazı işlerini takip eder.
				E.22.4	Tespit ettiği olumsuzlukları ilgili kişilere bildirir.
		E.23	Üst kaplama malzemelerinin kontrolünü yapmak	E.23.1	Her nevi kaplama malzemelerinde çatlak, kırılma, aşınma ve deformasyonlarını gözle kontrol eder.
				E.23.2	Tespit çatlak, kırılma, aşınma ve deformasyonların durumuna göre uygun önlemleri alır.
				E.23.3	Tespit ettiği olumsuzlukları ilgili kişilere bildirir.
		E.24	Mazgalların kontrolünü yapmak	E.24.1	Mazgal kapaklarının laçkalaşma durumunu gözle ve elle kontrol eder.
				E.24.2	Mazgal kenar betonlarının kırılma durumunu gözle kontrol eder.
				E.24.3	Mazgal içerisinde temiz olduğunu gözle kontrol eder.
				E.24.4	Drenaj kanal ve mazgal giderinin açık olduğunu gözle kontrol eder.
				E.24.5	Yağmurlu havalarda suyun mazgala akışına engel olmadığını gözle kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Yolu kontrol etmek	E.25	Genleşme contası (rej) kontrolü yapmak	E.25.1	Genleşme contası dil ucundaki aşınma miktarını ölçerek takip eder.
				E.25.2	Genleşme contası bağlantı civatalarını anahtar ile kontrol eder.
				E.25.3	Genleşme contası uzama ve kısalmaları ölçerek takip eder.
				E.25.4	Tespit ettiği arızaları ilgili kişilere bildirir.
		E.26	Ray yağlama ünitelerinin kontrolünü yapmak	E.26.1	Ray yağlama deliklerinin açık olduğunu gözle kontrol eder.
				E.26.2	Yağlama ünitesi hortum ve rekorlarında yağ kaçağını gözle kontrol eder.
				E.26.3	Yağlama ünitesi basılan yağ miktarını gözle kontrol eder.
				E.26.4	Tespit ettiği aksaklıkları ilgili kişiye bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arızaları onarmak	F.1	Kırık cebire ve cebire bulonlarını değiştirmek	F.1.1	Cebire ve bulonlarını gözle kontrol ederek kırık ve çatlak olanlarını tespit eder.
				F.1.2	Kırık ve çatlak cebire ve bulonlarını yenisi ile değiştirir.
				F.1.3	Kontrol için söktüğü cebire ve bulonlarını yağlayarak tekrar yerine takar.
		F.2	Gabari dahilindeki yabancı maddeleri temizlemek	F.2.1	Yarmadan koparak yola düşen taşları yolun dışına atar.
				F.2.2	Gabari dahilindeki yabancı maddeleri gabari dışına atar.
				F.2.3	Tünellerden sarkan buzların kırılmasına katkıda bulunur.
		F.3	Bağlantı malzemelerini sıkmak	F.3.1	Bağlantı malzemelerini gözle kontrol ederek gevşemiş olanlarını tespit eder.
				F.3.2	Bağlantı malzemelerinin gevşemiş olanlarını anahtarı ile sıkar.
				F.3.3	Bağlantı malzemelerini gözle kontrol ederek eksik bağlantı malzemelerini tespit eder.
				F.3.4	Tespit ettiği eksik malzeme durumuna göre gerekli emniyet tedbirlerini alarak eksikliklerin tamamlanması için ilgili kişiye bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Trafikle ilgili işlemleri yapmak	G.1	Trene işaret vermek	G.1.1	Trenin geliş istikametine göre sağ tarafa geçer.
				G.1.2	Yolda herhangi bir sorun yoksa trene yol serbest işareti verir.
				G.1.3	Yolda arızı bir durum varsa treni durdurur.
		G.2	Görevi esnasında geçen trenleri kontrol etmek	G.2.1	Trenin geçişi sırasında trenin önündeki işaretleri kontrol eder.
				G.2.2	Trenin geçişi sırasında tren dizisindeki apleti durumlarını kontrol eder.
				G.2.3	Trenin geçişi sırasında tren dizisindeki tamponların durumlarını kontrol eder.
				G.2.4	Trenin geçişi sırasında tren dizisindeki koşum takımlarının durumlarını kontrol eder.
				G.2.5	Trenin geçişi sırasında tren dizisindeki hamule kaymasını kontrol eder.
				G.2.6	Tren dizisinin sonundaki tren sonu işaretini gözle kontrol eder.
				G.2.7	Olumsuzluk gördüğünde ilgili kişilere bilgi verir.
		G.3	Treni sınırlı hızla geçirmek	G.3.1	Yoldaki arızı duruma göre hız kısıtlamasına karar verir.
				G.3.2	Seyir halindeki treni yavaşlatıp sınırlı hızla geçirir.
				G.3.2	Olumsuzluk hakkında ilgili kişilere bilgi verir.
		G.4	Yolu seyrüsefere kapatmak	G.4.1	Yoldaki arızı duruma göre yolu kapatmaya karar verir.
				G.4.2	Yolun arızalı kesimini kestane fişeği ve kırmızı bayrakla emniyete alıp yolu trafiğe kapatır.
				G.4.3	Olumsuzluk hakkında ilgili kişilere bilgi verir.
		G.5	Koruma önlemleri almak	G.5.1	Yol üzerindeki görevli olmayan kişileri uzaklaştırır.
				G.5.2	Yol üzerindeki üçüncü şahısları uzaklaştırır.
				G.5.3	Yol üzerindeki hayvanları uzaklaştırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri			
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama		
H	İş sonu teslim işlemlerini yapmak	H.1	İşin son kontrolleri yapmak	H.1.1	İş emrine uygun olarak geride eksik iş kalıp kalmadığını kontrol eder.		
				H.1.2	Eksik iş varsa tamamlar.		
		H.2	İş bitiminde donanım ve iş alanı temizliğini yapmak	H.2.1	Çalıştığı alanı düzenli ve temiz bırakır.		
				H.2.2	İş sonunda, kullandığı alet ve gereçlerin bakımlarını yapar.		
				H.2.3	Kullandığı malzeme, araç ve gereçleri yerlerine kaldırır.		
				H.2.4	İş güvenliğine zarar verebilecek maddelerin kullanımı sırasında gereken özeni gösterir ve belirlenmiş yerlerde uygun bir şekilde depolar.		
		H.3	Yapılan işlerin kayıtlarını tutmak	H.3.1	Yapılan işleri ilgili formlara kayıt eder.		
				H.3.2	Tüketilen malzemeleri ilgili formlara kayıt eder.		
		H.4	Yapılan işler hakkında bilgi vermek	H.4.1	Yaptığı işlerle ilgili rapor düzenler.		
				H.4.2	Yaptığı işler hakkında en yakın amirini bilgilendirir.		
				H.4.3	Devam eden işlerde, işi teslim edeceği personele iş hakkında bilgi verir.		
		I	Mesleki gelişim faaliyetlerini yürütmek	I.1	Bireysel mesleki gelişimi konusunda çalışmalar yapmak	I.1.1	Mesleki ve kişisel gelişim için araştırma faaliyetlerinde bulunur.
						I.1.2	Yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip eder.
I.1.3	Yol kontrol göreviyle ilgili eğitimlere katılır.						
I.2	Mesleki bilgi ve deneyimlerini paylaşmak			I.2.1	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.		
				I.2.2	Mesleğine ait dokümanları birlikte çalıştığı kişilerle paylaşır.		

### **3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman**

1. Ayna
2. Büyüteç
3. Çelik şerit metre
4. Dijital fotoğraf makinesi
5. Düdük
6. El feneri
7. Formlar, imza defteri
8. Gabari aleti (tesviye ruhlu gabari)
9. Günlük umum
10. İki ağızlı cebire ve tirfon anahtarı
11. İletişim araçları (telsiz, seyyar telefon, cep telefonu)
12. İlk yardım çantası
13. İşaret bayrakları
14. Kalem
15. Kamulaştırma ve kurp listesi
16. Kestane fişegi
17. Kişisel koruyucu donanım
18. Köpek savar
19. Köprü, menfez, tünellerin listesi
20. Not defteri
21. Ray aşınması ölçme aleti
22. Ray termometresi
23. Sicilli yerlerin listesi
24. Tebeşir veya metal kalemi
25. Turne cetveli

### **3.3. Bilgi ve Beceriler**

1. Acil durum bilgisi
2. Analiz ve muhakeme etme becerisi
3. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
4. Basit ilkyardım bilgisi
5. Demiryolu işaret bilgisi
6. Demiryolu trafik bilgisi
7. El becerisi
8. Genel iş sağlığı ve güvenliği bilgisi
9. Gözle kontrol bilgi ve becerisi
10. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
11. Karar verme becerisi
12. Mesafe tayin becerisi
13. Mesleki terim bilgisi
14. Mıntıkası ile ilgili hat, kamulaştırma, sicilli bölgeler, malzeme stok yerleri bilgileri
15. Öğrenme ve öğrendiklerini aktarabilme becerisi

16. Problem çözme becerisi
17. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
18. Stres ve kriz yönetimi becerisi
19. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
20. Temel matematik bilgisi
21. Yol altyapı bilgisi
22. Yol onarım bilgisi
23. Yol üstyapı bilgisi
24. Yolda oluşabilecek arızaların bilgisi
25. Zamanı iyi kullanma becerisi

### **3.4. Tutum ve Davranışlar**

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Bilgi ve tecrübesi dahilinde karar vermek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
6. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
7. İşlemler sırasında oluşabilecek değişiklikler konusunda duyarlı olmak
8. İşletme kaynaklarının kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
9. İşyeri hiyerarşi ilişkisine uygun hareket etmek
10. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
11. Mesleki gelişim için araştırmaya istekli olmak
12. Planlı ve düzenli çalışmak
13. Risk faktörleri konusunda duyarlı olmak
14. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
15. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
16. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
17. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
18. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşmak
19. Yeniliklere açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
20. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek



#### **4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME**

Demiryolu Yol Kontrol Görevlisi (Seviye 4) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

**Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar**

**1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi:**

İsa APAYDIN	TCDD Genel Müdür Yardımcısı
Murat ŞENEKEN	TCDD Eğitim ve Öğretim Dairesi Başkanı
Yavuz KIRAN	TCDD Vakfı Genel Müdürü
Fatma Ülker YETGİN	Proje Koordinatörü
Pınar DEMİREKLER	Kalite Süreç Koordinatörü
Mehmet EKTAŞ (Moderatör)	Şube Müdürü (TCDD Eğitim ve Öğretim Dairesi Başkanlığı)
Feyzi SIVACI	Şube Müdürü (TCDD Eğitim ve Öğretim Dairesi Başkanlığı)
Ekrem ARSLAN	Büro Şefi (TCDD Eğitim ve Öğretim Dairesi Başkanlığı)

**2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:**

Mustafa KORUCU	Meslek Grup Koordinatörü (TCDD Yol Dai.Bşk.Yrd.)
Ali ÖZTÜRK	Meslek Grup Koordinatörü (TCDD Yol Dai.Bşk.Yrd.)
Mehmet DURMAZ	TCDD Yol ve Geçit Kon.Görevlisi
Hıdır ARAS	TCDD Yol ve Geçit Kon.Görevlisi
Mehmet ÖNEN	TCDD Yol ve Geçit Kon.Görevlisi
Uğur YİĞİT	TCDD Yol ve Geçit Kon.Görevlisi
Suat ÜNAL	TCDD Mühendis
Orhan DEMİR	TCDD YHT Yol Bk.On.Md.Yrd

**3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:**

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı  
MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü  
MEB Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü  
MEB Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü  
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı  
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı

Türkiye İş Kurumu (İŞKUR)

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı (YÖK)

Devlet Personel Başkanlığı

Küçük ve Orta Ölçekli Sanayi Geliştirme Ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB)

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK)

Hak-İş Konfederasyonu

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu (TESK)

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu (TURK-İŞ)

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK)

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM)

Ankara Sanayi Odası (ASO)

Ankara Ticaret Odası (ATO)

İstanbul Ticaret Odası (İTO)

Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO)

İstanbul Ulaşım A.Ş.

Bursa Ray İşletme Merkezi (BURULAŞ)

Eskişehir Hafif Raylı Sistem İşletmesi (ESTRAM)

Ankara Metrosu

İzmir Metro A.Ş.

Antalya Büyükşehir Belediyesi

Konya Büyükşehir Belediyesi

Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)

Yapıray

Rhomberg Kalebozan Demiryolu İnş. San. ve Tic. A. Ş.

Alarko Şirketler Topluluğu

Yüksel Proje

Olmuksa

Petkim

Tüpraş

Eti Maden

İskenderun Demir Çelik Fabrikası

Ereğli Demir Çelik Fabrikası

MKE

Sümer Holding (Demir Çelik)

Yıldız Entegre (Tügsaş)

Demiryolu Lojistik Müh.San.Tic.Ltd.Şti.

Kayseray

Türkiye Ulaştırma Hizmet Kolu Kamu Çalışanları Sendikası-Türk-Ulaşım Sen (TUS)

Birleşik Taşımacılık Çalışanları Sendikası (BTS)

Ulaştırma Faal Memur Sendikası Ulaştırma Faal-Sen (UFS)

Bağımsız Ulaştırma Hizmetleri Kolu Kamu Çalışanları Sendikası (BUS)

Ulaştırma Çalışanları Hak Sendikası (Ulaşım Hak-Sen)

Ulaştırma Çalışanları Birlik Sendikası (Ulaşım Bir-Sen)

Ulaştırma ve Demiryolu Çalışanları Hak Sendikası (Udem Hak-Sen)

Demiryolu Meslek Okulu Mezunları Derneği

Demiryolları Makinist ve Revizörler Derneği

Demiryolu Yapım ve İşletim Personeli Yardımlaşma ve Dayanışma Derneği

Demiryolu Memurları Derneği

Demiryolu Katarcılar Derneği

Demiryolu Taşımacılığı Derneği

Raylı Ulaşım Sistemleri Derneği

TCDD Yol Dairesi Başkanlığı

TCDD Cer Dairesi Başkanlığı

TCDD Tesisler Dairesi Başkanlığı

TCDD Personel ve İdari İşler Dairesi Başkanlığı

TCDD Trafik Dairesi Başkanlığı

TCDD Ankara Eğitim Merkezi Müdürlüğü

TCDD Eskişehir Eğitim Merkezi Müdürlüğü

TCDD Sivas Eğitim Merkezi Müdürlüğü

Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.S

Türkiye Demiryolu Makineleri Sanayi A.S.

Türkiye Vagon Sanayi A.Ş.

Merkez Anadolu Teknik Meslek Lisesi

Anadolu Teknik Meslek Lisesi

Atatürk Anadolu Endüstri Meslek Lisesi

Haydarpaşa Anadolu Teknik Meslek Lisesi

Fatih Anadolu Meslek Lisesi

Gazi Anadolu Meslek Lisesi

Şehit Kemal Özalper Anadolu Meslek Lisesi

Anadolu Üniversitesi Porsuk Meslek Yüksekokulu

Erzincan Üniversitesi Refahiye MYO Raylı Sistemler Prog.

#### **4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar**

Prof. Dr. Mustafa KARAŞAHİN,	Başkan (Yükseköğretim Kurulu)
Şeyhamit Ünal SARIBAŞ,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)
Aykut KARAKAVAK,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Edip TÜRKAY,	Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)
Damla Ebru ESEN,	Üye (Sanayi ve Ticaret Bakanlığı)
Burak ERDEM,	Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Mehmet KARABÜBER,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Hakan BEZGİNLİ,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)

Nizamettin ATEŞ,

Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkârları Konfederasyonu)

Dilek TORUN,

Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Firuzan SİLAHŞÖR,

Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Fatma GÖKMEN,

Sektör Komitesi Temsilcisi (Özürü ve Yaşlı Hizmetleri  
Genel Müdürlüğü)

### 5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi, Başkan

Doç. Dr. Ömer AÇIKGÖZ

Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi, Başkan Vekili

Prof. Dr. Mahmut ÖZER

Yükseköğretim Kurulu Temsilcisi, Üye

Bendevi PALANDÖKEN

Meslek Kuruluşları Temsilcisi, Üye

Mustafa DEMİR

İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi, Üye

Dr. Osman YILDIZ

İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi, Üye