

**Ek-4**  
**LİMAN VİNÇ OPERATÖRÜ (RTG ve SSG) (SEVİYE 3)**  
**ULUSAL MESLEK STANDARDI**

<b>Meslek:</b>	<b>LİMAN VİNÇ OPERATÖRÜ (RTG ve SSG)</b>
<b>Seviye:</b>	<b>3<sup>I</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	<b>10UMS0061-3</b>
<b>Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):</b>	<b>Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRKLİM)</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>13.04.2010 Tarih ve 2010/20 Sayılı Karar Rev.01: 29.07.2015 Tarih ve 2015/35 Sayılı Karar</b>
<b>Resmî Gazete Tarih/Sayı:</b>	<b>12/5/2010 – 27579 Rev.01: 11/9/2015-29472 (Mükerrer)</b>
<b>Revizyon No:</b>	<b>01</b>

<sup>1</sup> Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye üç (3) olarak belirlenmiştir.

## TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

**BOOM:** Kaldırma halatı/zinciri veya başka mekanizmanın asılı olduğu yatay veya yukarıya kalkık vinç kolunu,

**CYRO-TAS:** RTG' lerde otomatik dümen sağlayan sistemi,

**ELLEÇLEME:** Yükleme, boşaltma, aktarma, istifleme ve yığma işlemlerini,

**FLIPPER:** RTG ve SSG spreaderlerinin konteynerlere sabitlenmesinde kullanılan kılavuz kürekleri,

**GENEL KARGO:** Dökme yük ile adet sayısına tabi yük dışında kalan yükleri,

**HALATLAR:** Geminin rıhtım/iskeleyle bağlanmasını sağlayan materyali (spring, baş, açmaz, kış, palamar, vb.),

**ILO:** Uluslararası Çalışma Örgütü' nü,

**IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS) CODE:** Uluslararası tehlikeli yükler kodunu,

**IMO (INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION):** Uluslararası Denizcilik Örgütü' nü,

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması' nı,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD):** 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,

**KONTEYNER:** Uluslararası Standart Örgütüne (ISO) kabul edilen tip ve ölçülere uygun her türlü deniz kara ve hava taşıtları ile taşınabilen, devamlı kullanmaya imkân verebilecek şekilde hususi ve dayanıklı olan, bir veya birden fazla nakil vasıtalarına aktarma edilmesinde, yükleme – boşaltma kolaylığı sağlayan, özel tertibatı bulunan taşıma kaplarını,

**LASHING:** İstifteki yükü halat, tel, liftin uskuru (çubuk) ,zincir vb. yöntemlerle sabitleme, sağlamlama (bağlama) işlemini,

**LIMIT-SWITCH:** Sonlandırma emniyet sensorunu,

**LIST:** Geminin iskele ve sancak draftları arasındaki farkı,

**MAYNA:** Aşağı yönü,

**OPERASYON SAHASI:** Yayaların erişimine kısmen veya tamamen kapalı olan, yük elleçleme ve teknik işlere ayrılmış liman/terminal bölümünü,

**OPERATÖR:** İş makinelerini kullanan ehliyetli ve vasıflı elemanı,

**OVERFRAME:** Yükün ve/veya elleçleme koşullarının güvenliği açısından özel işlem gerektiren yük/konteynerin güvenli şekilde hareket ettirilebilmesi için taşıyıcı düzeneğe sabitlenmesinde kullanılan yükseklik arttıran bir aparatı,

**PUANTÖR:** Her yük kalemini veya konteyneri belirli bir yere (örneğin CFS depo bölümü, konteyner doldurma kapısı, vinç altı, saha interchange bölümü) girip çıkarken kontrol etme, sayma, sınıflandırma, kaydetme işlerinden sorumlu kişiyi,

**RAMAK KALA BİLDİRİMİ:** Liman operasyon alanlarında, personelin gözlemlediği çeşitli İSG risk ve tehlike olasılıklarını bildirme durumu veya işlemini,

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

**RTG (RUBBER-TIRED GANTRY):** Kendi tekerlekleri üzerinde hareket eden ve terminalde konteyner istifleyen vinci,

**SAPAN:** Yükü kaldırmaya yarayan aparatı,

**SERDÜMEN:** Uluslararası kabul görmüş işaretlerle iş makinesi operatörünü yönlendiren, vinç ehliyeti olan vasıflı elemanı,

**SİNTİNE:** Gemilerin makine ve yardımcı makine alt tankları, koferdamlar, ambarlar veya benzer bölümlerinde oluşan sızıntı su ve yağlı atık suları ve bunların biriktiği bölümleri,

**SPREADER:** Konteyner kavrayıcı/tutucu alt ekipmanı,

**SSG (SHIP TO SHORE GANTRY CRANE):** Gemiden karaya ve karadan gemiye, rayları üzerinde hareket ederek elleçleme yapabilen köprü vinci ("Q Crane" olarak da adlandırılmaktadır),

**TAMBUR:** Halatın sarılı olduğu yivli merdaneyi,

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

**TERMİNAL:** İşletmenin denetim ve gözetimi altında bulunan çalışma sahalarını (rıhtım, iskele, CFS, geçici depolama yerleri ve açık arazi gibi),

**TRIM:** Geminin baş ve kıç draftları arasındaki farkı,

**TROLLEY:** İş makinesi köprüsü üzerindeki yükü taşıyan bir tür arabayı,

**TWIN ARALIĞI:** Çift 20 ft. konteyner istiflemeye, özel aparatla sağlanan konteynerler arası boşluğu,

**UNLASHING:** Yükün bağlarını çözme işlemini,

**VİRA:** Yukarı yönü

ifade eder.

## 1. GİRİŞ

Liman Vinç Operatörü (RTG ve SSG) (Seviye 3) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 5/10/2007 tarihli ve 26664 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRKLİM) tarafından hazırlanmıştır.

Liman Vinç Operatörü (RTG ve SSG) (Seviye 3) 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.

Liman Vinç Operatörü (RTG ve SSG) ulusal meslek standardınının 01 no’lu revizyonu, Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRKLİM) tarafından yapılmış ve MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

## 2. MESLEK TANITIMI

### 2.1. Meslek Tanımı

Liman Vinç Operatörü (RTG ve SSG) (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği, çevre ve kalite standartları ile mevzuatlara, iş talimatlarına uygun olarak, ilgili operasyon yöneticisinin gözetiminde, RTG ve SSG iş makinelerinin günlük kontrollerini yapan, gemi ve liman iskele, rıhtım, terminal alanlarında bu iş makinelerini kullanarak yüklerin/konteynerlerin, tahliye, yükleme, istifleme, nakletme, aktarma gibi elleçleme işlemlerini gerçekleştiren kişidir.

RTG ve SSG türü vinçlerle genelde konteyner elleçlenmekle birlikte zaman zaman uygun ekipmanla kuru yük veya özel proje yükleri için de kullanılabilir. RTG ve SSG' de makine köprüsü üzerinde, konteyneri kavrayan alt ekipman spreaderi tutan ve yürüten, trolley tabir edilen bir donanım bulunur. SSG'lerde, RTG'lerden farklı olarak kaldırma halatı, zinciri veya başka tür mekanizmaların asılı olduğu yatay veya yukarıya kalkık, boom denilen bir vinç kolu da vardır.

Operatör vincin kabinlerinde, çoğunlukla elektrik-elektronik ve mekanik-hidrolik bölümleri olan kumanda sistemlerini kullanarak vinci yönetir. Operatör, gösterge ve panelleri renk, ışık, simgeleri izleyerek, buton, kol ve pimleri kullanarak eşzamanlı ve eşgüdümlü olarak iş makinesine kumanda eder.

### 2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

**ISCO 08:** 8343 (Vinç, yük asansörü ve ilgili tesis operatörleri)

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

2872 sayılı Çevre Kanunu

5312 sayılı Deniz Çevresinin Petrol Ve Diğer Zararlı Maddelerle Kirlenmesinde Acil Durumlarda Müdahale Ve Zararların Tazmini Esaslarına Dair Kanun

6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik

Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği

Dökme Yük Gemilerinin Güvenli Bir Şekilde Yüklmesi ve Boşaltılması Hakkında Yönetmelik

Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik

Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Postalar Halinde İşçi Çalıştırılarak Yürütülen İşlerde Çalışmalara İlişkin Özel Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik

Çalışanların Titreşim ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair 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

4458 sayılı Gümrük Kanunu  
4857 sayılı İş Kanunu  
5188 sayılı Özel Güvenlik Hizmetlerine Dair Kanun  
5607 sayılı Kaçakçılıkla Mücadele Kanunu  
618 sayılı Limanlar Kanunu  
854 sayılı Deniz İş Kanunu  
Gümrük Yönetmeliği  
Limanlar Yönetmeliği  
Makina Koruyucuları Yönetmeliği  
Uluslararası Gemi ve Liman Tesisi Güvenlik Kodu (ISPS) Uygulama Planı

Ayrıca, meslek ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması esastır.

## 2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

RTG ve SSG iş makineleri limanda, yayaların erişimine kısmen veya tamamen kapalı olan, yük elleçleme ve teknik işlere ayrılmış terminal bölümlerinde kullanılır. Terminaller, işletmenin denetim ve gözetimi altında bulunan çeşitli çalışma sahaları; rıhtım, iskele, geçici depolama yerleri, konteynerlerin doldurulup boşaltıldığı alanlar (CFS) veya elleçleme yapılan açık arazilerdir.

RTG ve SSG kabinleri yerden oldukça yüksekte olup, yükle ve taşıyıcı düzenele birlikte hareket halindedir. Kabinler; klimalı, üç tarafı ve üst tavanı cam, koltuğu üzerindeki lojistik ve diğer kontrol düğmeleri olan, makinenin sayısal, ikaz ve diğer genel bilgilerinin görüldüğü panel ve monitörü ile saha görüşü için kamera ve ekranı bulunan bir çalışma alanıdır. Operatör, RTG ve SSG kabinlerindeki kumanda sistemlerini kullanarak, yoğun dikkat ve hassas manevralar gerektiren operasyonları uzun sürelerle oturma pozisyonunda kalarak gerçekleştirir.

Operatör; soğuk, sıcak, yağmurlu, rüzgârlı, nemli hava koşullarında, vardiya usulü esnek mesai zamanlarında çalışır. RTG ile iskele/rıhtım, terminal alanlarında ve SSG ile de rıhtım/iskele ile gemi arasındaki tahmil, tahliye, aktarma, istifleme gibi yük elleçleme işlemlerini, formen, serdümen, puantör veya operasyon memuru ile koordinasyon ve iletişim içinde yürütür. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

## 2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Liman Vinç Operatörü (RTG ve SSG) (Seviye 3); 6331 sayılı İSG Kanunu'nun 15. maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur ve Trafik Kanununun ilgili maddelerinde belirtilen operatör belgesine sahip olması gerekmektedir.

### 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 ile çevre ve kalite önlemleri almak (devamı var)	A.1	Kişisel koruyucu donanım kullanmak	A.1.1	İşe başlamadan önce, kişisel koruyucu donanımını giyerek, takarak kuşanır.
				A.1.2	Kişisel koruyucu donanımının aşınma ve yıpranma durumunu kontrol eder.
				A.1.3	Yıpranmış kişisel koruyucu donanımın yenisini ilgili görevliden talep eder.
		A.2	Çalışma sahasındaki uyarı levhalarını takip etmek	A.2.1	Çalışılan saha ve iş makinesi üzerindeki uyarı levhalarının eksikliğini ve işlevselliğini kontrol eder.
				A.2.2	Operasyonlarda uyarı levhalarına göre hareket eder.
				A.2.3	Varsa eksik uyarı levhalarını bildirir.
				A.2.4	Gerekli ilave uyarı levhalarının konulması için öneride bulunur.
				A.2.5	Uyarı levhalarına uygun hareket etmeyen kişileri uyarır veya uyarılmasını sağlar.
		A.3	Risk etmenlerini azaltmak	A.3.1	Çalışma alanı ve iş makinesinden kaynaklanabilecek olası riskleri belirler.
				A.3.2	Belirlediği veya kendisine bildirilen olası risklerin sonuçları ve etkilerini değerlendirir.
				A.3.3	Ramak kaza bildiriminde bulunur.
				A.3.4	Değerlendirmelerine göre risklere karşı önerilerini belirler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği ile çevre ve kalite önlemleri almak	A.4	İş makinesinin kullanımında iş sağlığı ve güvenliği önlemleri almak	A.4.1	İş makinesini güvenli çalışma talimatlarına uygun olarak kullanır.
				A.4.2	Çalışma alanı veya iş makinesi ile ilgili riskli durumlarda iş makinesinin siren, anons, telsiz, telefon gibi ikaz ve anons sistemlerini riske uygun şekilde kullanır.
				A.4.3	IMO etiketli ve özel işlem gerektiren yükler/konteynerlerde; yüke uygun aparatlar kullanılıp kullanılmadığını ve belirlenmiş taşıyıcının tonaj ve ebat olarak yüke uygunluğunu kontrol eder.
		A.5	İş sağlığı ve güvenliği ile çevre eğitimlerine iştirak etmek	A.5.1	İş sağlığı ve güvenliği ile çevre konusundaki eğitimlerde, işletmenin organizasyon ve programına göre hazır bulunur.
				A.5.2	Eğitimlerde kazandığı bilgi ve becerileri iş başı eğitimlerinde paylaşır.
		A.6	Acil durum prosedürlerini uygulamak	A.6.1	Kazanın ve çalışma alanının durumuna göre, talimatlara uygun şekilde çalışmayı durdurur.
				A.6.2	Kazayı iletişim araçlarını kullanarak acil durumlar için belirlenmiş ilgililere iletir.
				A.6.3	Kazalar sonucunda meydana gelen yaralanmalar veya ortaya çıkan sağlık sorunlarında ilkyardım kurallarına uygun olarak müdahale eder.
		A.7	Çevre koruma önlemlerinin alınmasına destek vermek	A.7.1	İş makinesini çevre koruma önlemlerine uygun olarak kullanır.
				A.7.2	İş makinesinin yakıt, yağ, sintine sızıntılarını kontrol ederek önlem alınmasını sağlar.
				A.7.3	Çalışma alanında kirliliği riski taşıyan durumları ilgililere bildirir.



Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
<b>B</b>	İş organizasyonu yapmak	<b>B.1</b>	İş emri almak	<b>B.1.1</b>	Görev yapacağı vardiyayla ilgili günler ve mesai saatleri bilgisini vardiya değişim dönemlerinde vardiya çizelgesinden alır.
				<b>B.1.2</b>	Vardiyada çalışacağı iş makinesine ve sahaya ilişkin bilgiyi vardiya öncesinde sistem/vardiya çizelgesinden alır.
		<b>B.2</b>	Vardiya teslim almak/etmek	<b>B.2.1</b>	Bir önceki operatörden yapılan ve yapılacak işler hakkında sözlü bilgi alır.
				<b>B.2.2</b>	Bir önceki vardiya operatörünün doldurduğu iş makinesi çalışma formunu inceleyerek makinenin durumu hakkında bilgi alır.
				<b>B.2.3</b>	Doldurduğu iş makinesi çalışma formunu amirine iletir.
				<b>B.2.4</b>	Bir sonraki vardiyada görev yapacak operatöre, operasyonlar ve iş makinesi ile ilgili bilgi verir.
		<b>B.3</b>	Yapılan işle ilgili bilgi almak	<b>B.3.1</b>	İş makinesinin terminalinden; iş listesini alır (RTG için).
				<b>B.3.2</b>	Yapılacak işler hakkında puantörden bilgi alır (SSG için).
		<b>B.4</b>	İşbaşı ve bilgilendirme toplantılarına iştirak etmek	<b>B.4.1</b>	Vardiya amirliğince düzenlenen işbaşı ve bilgilendirme toplantılarında hazır bulunur.
				<b>B.4.2</b>	Vardiyadaki operasyonlar hakkındaki gemi ve operasyon alanı riskleri, nakil-aktarma çalışma yöntemleri, İSG önlemleri gibi konularda aktarılan bilgileri kendi vardiyası açısından yorumlar.
				<b>B.4.3</b>	Verilen bilgiler ve görüşülen konular hakkındaki bilgi, deneyim, gözlem ve önerilerini bildirir.
		<b>B.5</b>	İş makinesi çalışma formu doldurmak	<b>B.5.1</b>	İş makinesi çalışmada genel bilgileri kaydeder.
				<b>B.5.2</b>	Formdaki bakım ve kontrollerle ilgili; RTG için; yakıt/yağ oranı, lastik havaları, soğutma sistemi su seviyesi gibi bilgileri, hem RTG hem de SSG için; ışıklandırma sistemi, halat kontrolü gibi bilgileri kontrol listesi formatına işler.
		<b>B.6</b>	Yapılan işler hakkında üst yönetime geribildirimde bulunmak	<b>B.6.1</b>	Operasyon sırasında ortaya çıkan gemi, saha, iş makinesiyle ilgili aksaklıkları amirine iletir.
				<b>B.6.2</b>	Amirin talebi halinde gerçekleştirdiği ve/veya yürüttüğü operasyonlar hakkında bilgi verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	İş makinesinin günlük kontrollerini yapmak (devamı var)	C.1	İş makinesinin çalışma öncesi genel ve dış fiziki kontrolünü yapmak	C.1.1	İş makinesinin çalışma talimatını inceler.
				C.1.2	İş makinesinin ray, lastik, motor, tekerlek, tahrik zinciri, fırtına kilitleri, yaklaşma/çarpışma sensörü, panzerbelt gibi alt yürüyüş ekipmanlarının genel durumunu gözle kontrol eder.
				C.1.3	RTG' nin besleme kablosunun takılı olup olmadığını kontrol eder.
				C.1.4	RTG' nin besleme kablosu takılı ise söker.
				C.1.5	İş makinesindeki acil stop butonlarının işlerliğini kontrol eder.
				C.1.6	Kontrol panelinin faal olup olmadığını, enerjinin operatör kabinine aktarılıp aktarılmadığını kontrol eder.
				C.1.7	Alt kabinin temizlik durumuna bakar.
				C.1.8	Şasedeki yıpranma ve hasarları kontrol eder.
				C.1.9	Halatların tel atması, halat tamburlarının ve makaralarının deformasyonlarını kontrol eder.
				C.1.10	Boom üzerindeki trolley, ray, trolley tekerlekleri, trolley park kilidi, sensörlerin durumunu kontrol eder.
		C.2	Fonksiyonel kontrolleri yapmak (devamı var)	C.2.1	Kabin koltuğunun ayarını yapar.
				C.2.2	Kabin cam sileceklerinin çalışırliğini ve fiskeye suyunu kontrol eder.
				C.2.3	İş makinesi aydınlatma sisteminin fonksiyonelliğini kontrol eder.
				C.2.4	İş makinesine ve spreadere enerji verir.
				C.2.5	İş makinesi aktif halde iken çalışma ekranındaki uyarılara bakar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	İş makinesinin günlük kontrollerini yapmak (devamı var)	C.2	Fonksiyonel kontrolleri yapmak	C.2.6	İş makinesinin ikaz lambalarının çalışırılığını pano ışıkları test butonu ile kontrol eder.
				C.2.7	Vinç yürüyüşünün fonksiyonellik testlerini talimatına uygun olarak yapar.
				C.2.8	Trolley yürüyüş ve limit-switchlerinin çalışırılığını talimatına uygun olarak kontrol eder
				C.2.9	Kaldırma ve indirme hareketini sağlayan düzeneğin çalışırılığını ve limit-switch'lerini talimatına uygun olarak kontrol eder.
				C.2.10	Yaptığı kontrollere göre kalibrasyon ve ayar ihtiyaçlarını belirleyerek gerekli kalibrasyon ve ayarlarını yapar.
				C.2.11	Acil durma fonksiyon kontrollerini yapar.
				C.2.12	Spreaderin genel fiziki görünümünü kontrol ederek varsa deformasyonlarını belirler.
				C.2.13	Spreaderin genel fonksiyonları ile 20'lik ve 40'lık açma-kapama fonksiyonlarını kontrol eder.
				C.2.14	Spreaderde flipperin birlikte ve tek tek açma-kapama fonksiyonlarını kontrol eder.
				C.2.15	Spreaderin anti-way fonksiyonlarını test eder.
				C.2.16	Spreaderin kilit pozisyon lambalarının ve kilitlerin fonksiyon kontrollerini yapar.
				C.2.17	Spreaderin elektrik kablosunu kontrol eder.
				C.2.18	Spreader makaralarının çalışırılığını kontrol eder.
C.2.19	Boom kaldırma ve indirme fonksiyonellik testini yapar.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	İş makinesinin günlük kontrollerini yapmak	C.3	Arıza bildiriminde bulunmak	C.3.1	İş makinesinin çalışma ekranındaki arıza uyarılarını değerlendirir.
				C.3.2	Arızanın niteliğine göre durdurma gerekip gerekmediğini değerlendirir.
				C.3.3	Operasyon esnasında oluşan arızaları, arızanın oluşma koşulları ve durumu hakkında amirine ve teknik servise bilgi verir.
		C.4	Arıza tespitine yardımcı olmak	C.4.1	Arızanın oluşumuna ilişkin; hangi hareket sırasında olduğu, zamanlama, hangi zamanlarda sinyal verdiği gibi konularda genel bilgilendirme yapar.
				C.4.2	Arızanın uyarıları ve ilgili sistemler hakkında bilgi vererek lokalize edilmesine yardımcı olur.
				C.4.3	Arızanın giderilip giderilmediğini takip eder.
				C.4.4	Giderilen arızaların takibinde ilgili servise yardımcı olur.
		C.5	Kabin temizliğini yapmak	C.5.1	Kabin içi yüzeylerdeki döküntü ve tozları verilen temizleme malzemeleri ve su kullanarak giderir.
				C.5.2	Kabin camlarında görüntüyü engelleyen yağ, toz, çamur gibi kirleri uygun kimyasal maddeler ve su ile temizler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	İş makinesini konumlandırmak (devamı var)	D.1	İş makinesini yürütmek	D.1.1	RTG' yi yürütmek için yürüyüş yolunun harekete uygunluğunu kontrol eder.
				D.1.2	RTG' nin spreaderini yürüyüş pozisyonuna ve trolleyi yürüyüş çizgilerini görecektir. şekilde park pozisyonuna getirir.
				D.1.3	Kamera sisteminden RTG' nin arka ya da dizel tarafını kontrol eder.
				D.1.4	Yürüyüş yolu çizgisi ile makinenin oklarının aynı doğrultuda olmasını manuel olarak sağlar.
				D.1.5	Cyro-tas sistemi olan RTG iş makinelerinde otomatik dümeni, olmayanda ise manuel dümeni kullanarak yürüyüşü sağlar.
				D.1.6	SSG' yi yürütmek için yürüyüş hattının ve rayların harekete uygunluğunu kontrol eder.
				D.1.7	Alanı ve hattı rahat görecektir şekilde talimatına göre SSG' nin spreaderini uygun pozisyona getirir.
				D.1.8	Trolleyi hattı rahat görecektir şekilde talimatını uygulayarak geri pozisyona alır.
				D.1.9	Serdümenin işaret ve yönlendirmesine göre SSG' yi yürüyüşe geçirir.
		D.2	RTG' nin hattını değiştirmek	D.2.1	İş makinesinin fren kolu ve sabitleme pimlerinin uygun pozisyonda olduğunu serdüme kontrol ettirir.
				D.2.2	Serdüme yardımı ile iş makinesini 90 derecelik yön değişimleri için hat geçiş yoluna, 180 derecelik yön değişimleri için geriye tam dönüş sahasına getirir.
				D.2.3	Geçiş veya dönüş yapılacak yöne göre makine lastiklerini çevirir.
				D.2.4	Serdümeden güvenli geçiş veya güvenli geri dönüş teyidini alır.
				D.2.5	Geçiş yapılacak hatta göre makineyi hizalayarak geçiş yapar (90 derecelik yön değişimleri için).
				D.2.6	İş makinesini 180 derece tam geri hizalayarak döndürür ve serdüme yardımı ile makineyi çalışılacak geri hatta alır (180 derecelik yön değişimleri için).

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	İş makinesini konumlandırmak (devamı var)	D.3	Serdümenin işaretlerini takip etmek	D.3.1	Serdümenin görüş mesafesinde olmasını sağlar.
				D.3.2	Serdümenle iletişim kuracağı araçların çalışırılığını sağlar.
				D.3.3	Serdümenin gerektiğinde gözle iletişim kuracak pozisyonda durmasını sağlar.
				D.3.4	Serdümenin verdiği komut ve işaretlere göre hareket eder.
				D.3.5	Serdümenle olan iletişimsizlik durumunda operasyonu durdurarak iletişim/mesaj tekrarı ister.
				D.3.6	Acil durumlara ilişkin olarak diğer görevlilerin ikazlarına uyar.
				D.3.7	Aldığı işaret ve uyarılara göre operasyonu durdurur.
				D.3.8	Operasyonun durdurulmasına neden olan uyarı gerekçesi hakkında ikaz veren görevliden/kaynaktan bilgi alır.
		D.4	İş makinesini hizalamak	D.4.1	Göz kararı ile 20-40'lık olarak konteynerlerin ebatlarına göre RTG' yi hizalar ve spreaderi konteyner üzerinde istif konumuna ve istif seviyesine getirir.
				D.4.2	SSG'yi çalışılacak ambara göre ambar ağzında hizalayıp, spreaderi geminin trim (gemi baş-kıç) ve list (gemi iskele-sancak) durumuna göre ayarlar.
		D.5	Çalışma esnasında bekleme yapmak	D.5.1	RTG ile yük askıda iken bekleme yapmaz, zorunlu durumda araç yolunun önündeki ilk istif sırasının üzerine yükü koyarak bekleme yapar.
				D.5.2	SSG ile yük askıda iken bekleme yapmaz, zorunlu durumda, spreaderdeki yükü vincin ön kirişi üzerine koyarak bekleme yapar.
				D.5.3	RTG ve SSG ile yüksüz halde bekleme yaparken iş makinesini park pozisyonuna getirerek bekleme yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	İş makinesini konumlandırmak	D.6	İş makinesini park etmek	D.6.1	Operasyon sonunda iş makinesini belirlenen park yerine götürür.
				D.6.2	İş makinesini talimatına uygun şekilde park pozisyonuna getirir.
				D.6.3	Kabin içi sistemlerini talimatlarındaki işlem sırasına göre durdurur.
				D.6.4	SSG' yi park etmek için boom kabinine çıkarak makineyi tekrar aktive eder
				D.6.5	SSG boom dikme işlemini talimatlarına uygun şekilde yapar
				D.6.6	SSG boom'u kilitli pozisyona getirir.
				D.6.7	SSG'de makineyi tekrar talimatlarındaki işlem sırasına göre durdurur.
				D.6.8	RTG' yi park etmek için lastikleri talimatına uygun şekilde park pozisyonuna getirir.
				D.6.9	RTG'nin lastiklerine emniyet takozlarını koyar.
				D.6.10	RTG besleme kablosunu panoya takarak makinenin enerji aldığını teyit eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	İş makinesi ile yükü/konteyneri elleçlemek (devamı var)	E.1	Operasyon başlama onaylarını takip etmek	E.1.1	Lashing veya unlashing işleminin tamamlanmasına göre vardiya amiri tarafından verilen yükleme, boşaltma onayını telsizle alır (SSG için).
				E.1.2	Puantörden geminin çalışılacak kısmı için iş emri alır (SSG için).
				E.1.3	Serdümenle iletişime geçerek operasyona başlar. (SSG için).
				E.1.4	İş emri monitöründen aldığı iş emri veya iş listesindeki sıralama ve plana göre operasyona başlar (RTG için).
		E.2	Spreaderi yüke veya konteynerine sabitlemek	E.2.1	Spreader dayamalarını kullanarak, spreaderi konteyner üzerine oturtur (RTG için).
				E.2.2	Yüke ve çalışma konumuna uygun flipperleri kullanarak spreaderi konteyner üzerine oturtur (SSG için).
				E.2.3	SSG ile yapılacak 2x20'lik operasyon için spreaderi 40'lık pozisyona getirir.
				E.2.4	SSG ile yapılacak 2x20'lik operasyon için çift 20'lik pozisyon butonuna basarak spreaderin ortasındaki kilitleri aktif hale getirir.
				E.2.5	SSG ile yapılacak 2x20'lik operasyonda orta kilitlerin tam olarak oturduğunu ışıklı ikaz sisteminden ve gözle izler.
				E.2.6	SSG ile yapılacak 2x20'lik operasyon için spreader otomasyon sisteminde twin aralığı ayarını aktif hale getirir.
				E.2.7	Kabinde ve spreader üzerinde bulunan uyarı panosundaki ışıklı "kilitlemeye hazır" sinyalini alır.
				E.2.8	Kilitleme butonu ile spreaderi konteyner kilitler/sabitler.
				E.2.9	İşıklı göstergeden kilit pozisyonlarını kontrol eder.
				E.2.10	Spreaderin ağırlığını konteyner üzerinden keserek ve sarı ikazın sönmesini takip ederek sabitlemeyi tamamlar.
E.3	Yükü veya konteyneri vira yapmak (devamı var)	E.3.1	İşıklı ikaz sisteminde, spreader ile konteynerin kilitli pozisyonda olduğunu kontrol eder.		
		E.3.2	Kontrollü hareket ederek konteyneri bulunduğu yerden yavaşça ayırarak ağırlık, denge kontrolü yapar.		



Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	İş makinesi ile yükü/konteyneri elleçlemek (devamı var)	E.3	Yükü veya konteyneri vira yapmak	E.3.3	Ambar içinde ve kızkaklı gemilerde, trim ve list durumuna göre, kızkak içinde sıkışmayı önleyici kısa yürüyüş hareketleri ve yavaş kaldırma ile vira yapar (SSG için).
				E.3.4	Kontrol ve dengeleme sonuçlarına göre kaldırma işlemini gerçekleştirir (RTG için).
				E.3.5	Yükü veya konteyneri talimatlara uygun güvenli yükseklikte kaldırır.
				E.3.6	Kaldırma esnasında tespit ettiği, yükleme ağırlık sınırını geçmiş konteynerleri amire bildirir.
		E.4	Yükü veya konteyneri ve ineceği yeri kontrol etmek	E.4.1	Gemide konteynerin konacağı yerin güvenliğini, hasar durumunu, insansız olduğunu kontrol eder (SSG için).
				E.4.2	Sahaya alınan konteynerlerin konacağı yerde, konteyner güvenliğini tehdit edecek maddelerin olup olmadığını kontrol eder (RTG için).
				E.4.3	Tahmil veya tahliye edilen konteynerlerde, kabinden gördüğü; deformasyon, akma, sızdırma gibi hasar ve sorunları kontrol eder.
				E.4.4	Kontrol sonuçlarına göre, i tespit ettiği hasar ve sorunları puantöre bildirir.
		E.5	Yükü veya konteyneri trolleye yürütmek	E.5.1	Talimatlara uygun şekilde yüklü spreaderi emniyetli yüksekliğe alır.
				E.5.2	Spreadere kavranmış yükü/konteyneri trolleye istenilen yöne ve yere, ağırlık-denge kontrolünü koruyarak talimatlara uygun hızda yürütür.
		E.6	Aktarma araçlarını yönlendirmek	E.6.1	Konteyner/yükün indirileceği, iş emrinde tanımlanmış aracı anons sistemiyle çağırır.
				E.6.2	İkaz-anons sistemini kullanarak yüke/konteynere göre, aracın hiza almasını sağlar.
		E.7	Yükü veya konteyneri mayna yapmak (devamı var)	E.7.1	İstife, araca, gemiye hizalanan yükü/konteyneri düşük hızla kontrollü şekilde hedeflenen yere talimatlara uygun ve düzgün şekilde indirir.
				E.7.2	Serdümeden yükün veya konteynerin uygun şekilde oturduğu bilgisini alır (SSG için).

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	İş makinesi ile yükü/konteyneri elleçlemek	E.7	Yükü veya konteyneri mayna yapmak	E.7.3	Spreaderin ağırlığını konteyner üzerine vererek "kilit açmaya hazır" (sarı) ikazını sistem ekranı veya ışıklı göstergeden alır.
				E.7.4	Spreader kilitlerini, kilit açma butonu ile açarak ışıklı göstergeden "kilit açık" (yeşil) ikazını görür.
				E.7.5	Vira hareketine geçerek göstergeden sarı ikazın söndüğünü görür.
				E.7.6	Flipper'leri, sisteme toplama komutu vererek bir konteyner yüksekliğinde vira eder.
				E.7.7	Bir konteyner yüksekliğine vira ettiğinde, anons ve ikaz sistemi ile hareketin tamamlandığını; aktarma aracına, serdümene ve diğer ilgililere ilan eder.
				E.8.1	Gemi kapağı kilitlerinin serdümen yardımıyla açık, kapak üzerinde herhangi riskli bir malzeme ve insan olup olmadığını kontrol eder.
				E.8.2	Spreaderi hizalayarak kapağın kilitleme haznesine yerleştirir.
		E.8.3	Spreaderi kapağa sabitler veya kilitler.		
		E.8.4	Kapağın konulacağı yer hakkında puantörden bilgi alır.		
		E.8.5	Yer uygunsa, kızaklara takılmamasına dikkat ederek serdümen yardımıyla kapağı vira yapar.		
		E.8.6	Kapağı, konulacağı yere dengeli ve kontrollü şekilde trolleye yürüterek, mayna yaparak koyar.		
		E.9	SSG ile gemide kapak kapama hareketi yapmak	E.9.1	Spreaderi kapağa sabitleme talimatlarına göre kilitler.
				E.9.2	Puantör yardımıyla kapağın taşınacağı gemi alanının güvenlik altına alınmasını sağlar.
				E.9.3	Kapağı vira yaparak trolleye yürüterek ve mayna yaparak gemideki haznesine serdümen yardımıyla yerleştirir.
				E.9.4	Serdümeden kapanan kapağın doğru şekilde oturduğunun teyidini alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Mesleki gelişim uygulamalarına iştirak etmek	F.1	Kendi eğitim ihtiyaçlarını tespit etmek	F.1.1	Teknolojik gelişmelere ve performans değerlendirmelerine göre kendi eğitim ihtiyaçlarını belirler.
				F.1.2	Belirlediği eğitim ihtiyaçlarını ilgililere iletir.
		F.2	Tecrübesini aktarmak	F.2.1	İşletmenin veya ilgili birimin organizasyonuna göre düzenlenen eğitimlerde hazır bulunur.
				F.2.2	Eğitimlerde kazandığı bilgi ve becerileri işbaşı eğitimlerine yansıtır.
				F.2.3	Yeni işe başlayan veya yetiştirme eğitimi alan elemanların /operatörlerin, iş makinesinin kullanımı, kontrolü, güvenli çalışma konularında göstererek, denetirerek, uygulatarak, iş içinde bilgi ve beceri kazanmasını sağlar.
				F.2.4	İş makinesi ve yük elleçleme hareketlerinin veriminin ve güvenliğinin artırılmasına yönelik belirlediği önerilerini yazılı, sözlü veya sistem üzerinden ilgililere iletir.
		F.3	Performans değerlendirme toplantılarına iştirak etmek	F.3.1	Liman operasyonlarının hedef ve performans kriterlerinin belirlenmesinde, talep edilirse kendi önerilerini sunar.
				F.3.2	İşletmenin prosedürlerine göre kendi performansını değerlendirir.
				F.3.3	Performans değerlendirme toplantılarına veya görüşmelerine katılarak kişisel yorum ve görüşlerini iletir.
		F.4	Kişisel kariyer planlamasını yapmak	F.4.1	Mesleki yaşamıyla ilgili diploma, sertifika, katıldığı projeler, referans ve tavsiyeler ile ilgili belge ve dokümanlarını dosyalayarak muhafaza eder.
				F.4.2	Görev tanımı, kişisel özellikleri ve performans değerlendirme sonuçlarına göre kendisinin performans ve kariyer hedeflerini belirler.
				F.4.3	Kişisel kariyer hedeflerine göre kariyer yollarının oluşturulmasında ilgi birimden destek alarak kariyer yollarını oluşturur.
				F.4.4	Mesleki yaşam öyküsüne, mesleki belgelerine ve hedeflerine göre mesleki özgeçmişini hazırlar.
		F.5	Mesleki teknolojik gelişmeleri, yenilikleri ve yayınları takip etmek	F.5.1	Mesleği ile ilgili teknolojik gelişmeleri ve yayınları; internet, dokümanlar, kataloglar gibi çeşitli kaynaklardan izler.
				F.5.2	Yapılan organizasyona göre mesleği ile ilgili fuar, sergi gibi etkinliklere iştirak eder.

### 3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Araç terminali
2. Bilgisayar
3. İletişim araçları (telefon, telsiz, vb.)
4. Kamera sistemi
5. Kişisel koruyucu donanım (reflektörlü iş elbisesi, baret, yağmurluk, çelik burunlu bot, gözlük, maske, kulaklık, eldiven gibi donanım)
6. Liman yazılım sistemleri
7. Megafon
8. RTG ve SSG donanım ve kumanda sistemleri
9. Temizlik malzemeleri
10. Yangın söndürme cihazı

### 3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Ekiple çalışma becerisi
2. El-ayak-göz koordinasyonu yeteneği
3. Elleçleme hareketleri bilgisi (tahmil, tahliye, istifleme, aktarma, nakil gibi)
4. Etkili iletişim becerisi
5. Gemi, saha, yük ve tehlikeli yükler bilgisi (özellikle konteyner ve genel kargo olarak)
6. İlkyardım bilgi ve becerisi
7. İnce motor (küçük kas) koordinasyon yeteneği
8. İSG Bilgisi
9. Kalın motor (büyük kas) koordinasyon yeteneği
10. Liman uyarı levhaları ve güvenlik işaretleri bilgisi
11. Mesleğin gerektirdiği seviyede limancılıkla ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat ve kurallar bilgisi
12. Mesleğin gerektirdiği seviyede ulusal ve uluslararası temel limancılık terminolojisi bilgisi
13. Mesleki düzeyde elektrik-elektronik bilgisi
14. Mesleki düzeyde mekanik –hidrolik bilgisi
15. Mesleki terimler seviyesinde yabancı dil (İngilizce) bilgisi
16. Problem çözme becerisi
17. RTG ve SSG iş makineleri, aksam ve ekipmanı bilgisi
18. RTG ve SSG'yi etkili ve fonksiyonel kullanma becerisi
19. Serdümen işaretlerini okuyabilme bilgi ve becerisi
20. Şekil-uzay algısı yeteneği
21. Temel Gemi Bay Planı bilgisi (SSG için)
22. Yüzme becerisi

### 3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Araç, gereç ve ekipmanların kullanımına özen göstermek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
6. Çevreyi korumaya karşı duyarlı olmak
7. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
8. İşletme kaynaklarının kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
9. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
10. İşyeri hiyerarşi ilişkisine uygun hareket etmek
11. İşyeri prosedür ve talimatlarına uygun davranmak
12. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
13. Mesleki gelişim için araştırmaya istekli olmak
14. Risk faktörleri konusunda duyarlı olmak
15. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
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

### 4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Liman Vinç Operatörü (RTG ve SSG) (Seviye 3) 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 30/12/2008 tarihli ve 27096 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.