



ULUSAL MESLEK STANDARDI

ASFALT PLENT OPERATÖRÜ
SEVİYE 3

REFERANS KODU/

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/

Meslek:	ASFALT PLENT OPERATÖRÜ
Seviye:	3¹
Referans Kodu:	
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) Yardımcı Kuruluş: Türkiye Asfalt Müteahhitleri Derneği -ASMÜD
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK İnşaat Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	
Revizyon No:	00

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

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

AGREGA KANTARI: Sıcak silo gözlerinden boşaltılan her cins agreganın boşalma esnasında tartıldığı ve depolandığı ekipmanı,

AGREGA: Belirli bir gradasyona ve kaliteye sahip kayaç parçaları, çakıl, kırmataş, kum ve benzeri mineral malzeme veya bunların karışımını,

BİTÜM DOZAJLAMA SİSTEMİ (Kantar): Üretim reçetesindeki miktarlara göre bitümün tartıldığı ve depolandığı ekipmanı,

BİTÜM SPREYLEME POMPASI: Bitüm kantarında tartılmış olarak stoklanmış bitümü mikser içerisindeki spreylara basınçla gönderen ekipmanı,

BİTÜM SPREYLEME SİSTEMİ: Bitümü mikser boyunca her noktaya püskürterek boşaltan sistemi,

BİTÜM: Ham petrolün rafinerilerde uygun metotlarla damıtılması sonucu elde edilen bağlayıcı malzemeyi,

BRULÖR: Yakıtı yakan sistemi,

DİK ELAVATÖR: Kurutucudan gelen sıcak agregaları veya üretilen asfaltı tesisin en üstünde bulunan eleğe/sıcak siloya taşıyan kovalı taşıyıcıyı,

DÖNER TAMBUR KURUTUCU (DRYER): Asfalt üretiminde kullanılacak agregaları kurutan, istenen sıcaklığa kadar kontrollü olarak ısıtan ve dik elevatöre de naklini yapan döner fırını,

DRUM-MİKS PLENT: Agreganın belirtilen oranlarda karıştırılması, kurutulması ve bitümlü bağlayıcı ile kaplanması işleminin aynı tamburda yapıldığı asfalt karışım plantini (bu plantlerin, agrega gruplarının karıştırılması ve bitümle kaplanması işlemlerinin birbirinden ayrı ünitelerde yapıldığı değişik tipleri de mevcuttur),

ELEME ÜNİTESİ (ELEK): Batch tipi plantlerde karışık halde ısıtılmış agregaların üretim reçetesinde belirlenmiş boyutlarına göre ayıran sistemleri,

FİLLER DOZAJLAMA SİSTEMİ (Kantar): Üretim reçetesindeki miktarlara göre Filler malzemenin tartıldığı ve depolandığı ekipmanı,

FİLLER: En az %70'i 0.075 mm (No. 200) eleği geçen ince mineral malzemeyi,

HARMAN (BATCH) TİPİ PLENT: Agregaların ayrı bir tamburda kurutulduğu ve elenip tartılarak, belirtilen miktardaki bitümle bir harman teşkil edecek şekilde ayrı bir üniteye karıştırılmasına imkan sağlayan plant tipini,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

KATKI ÜNİTELERİ: Üretim reçetesinde belirlenmiş bitüm dışındaki katkıların depolandığı ve zamanı geldiğinde ölçülerek miksere boşaltan sistemleri,

KIZGIN YAĞ KAZANI: Asfalt plentinde ısıtılması gereken yerler ve maddelerin kızgın yağ marifetiyle ısıtılması için gereken enerjinin sağlandığı kazanı,

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 tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

KONVEYÖR: Üzerinde veya içinde bulunan malzemeyi belirli bir yere taşıyan ekipmanları,

MEKANİK KARIŞIM PLENTİ: İki veya daha fazla farklı tane boyutuna sahip agregaların belirli oranlarda birbiriyle ve su ile karıştırılması işleminin yapıldığı ve belirli özelliklere sahip mekanik karışımın hazırlandığı plenti,

MEKANİK KARIŞIM: Farklı tane boyutuna sahip agrega fraksiyonlarının uygun oranlarda suyla karıştırılmasıyla elde edilen ve üstyapıda temel/alt temel tabakalarında kullanılan karışımı,

ÖN AYRIŞTIRICI (SİGLON): Filtre aspiratörü aracıyla kurutucudan emilen tozlu eksoz gazları içindeki kaba fillerin (75-200 mikron) ayrıştırıldığı ve toplandığı üniteyi,

TAHRİK MOTOR-REDÜKTÖRLER: İstenen güç ve devirde hareket sağlayan ekipmanları,

TOPLAYICI BANTLAR: Soğuk silolardan boşaltılan agregaların üzerinde toplandığı ve kurutucu besleme bandına naklinin yapıldığı bantlı taşıyıcıları,

YAKIT KUMANDA GRUBU: Asfalt plentinde kullanılan yakıtların otomasyon sistemi aracıyla kontrollü yakarak agrega sıcaklığını kontrol altında tutan sistemi,

YUMUŞAK YOL VERİCİLER (SOFT STARTER): Ağır yüklerin ilk kalkışta elektrik motorlarının rahat devrini alabilmesini sağlayan donanımı,

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ.....	6
2. MESLEK TANITIMI.....	7
2.1. Meslek Tanımı	7
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri	7
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler	7
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat	7
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları	8
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	8
3. MESLEK PROFİLİ	9
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri.....	9
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman.....	21
3.3. Bilgi ve Beceriler.....	22
3.4. Tutum ve Davranışlar	23
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	24

1. GİRİŞ

Asfalt Plent Operatörü (Seviye 3) 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 Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) tarafından hazırlanmıştır.

Asfalt Plent Operatörü (Seviye 3) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Asfalt Plent Operatörü (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevresel önlemleri alarak, kalite sistemleri çerçevesinde, mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, asfalt plentindeki sistemleri kullanarak, daha önce tespit edilmiş olan karışım dizaynına uygun olarak asfalt üreten, üretim sürecini kontrol eden, plentin genel kontrollerini yapan, gerekli hallerde asfalt sevkiyatını idare edebilen ve mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürüten nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 8342 (Hafriyat makineleri ve benzer makinelerin operatörleri)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği

Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği

Çevre Denetim Yönetmeliği (Faaliyet –Tesis Bilgi Formu)

Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği

Gürültü Yönetmeliği

Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği

Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü

Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Makine Koruyucuları Yönetmeliği

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

*Ayrıca; iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuat, kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması ve konu ile ilgili risk analizi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

4857 Sayılı İş Kanunu

*Ayrıca; meslek ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuat, kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Asfalt Plent Operatörü çalışmalarını operatör kabini içerisinde ve plent sahasında yürütür. Plentin operatör kabini operatöre iklimlendirilmiş uygun çalışma ortamı sağlar. Çalışma ortamı gaz ve toz emisyonlarına maruz kalınabilen, gürültülü ve sıcak bir ortamdır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Asfalt Plent Operatörünün ağır ve tehlikeli işlerde çalışabilecek sağlık raporuna 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 ile ilgili emniyet tedbirleri almak (devamı var)	A.1	İş sağlığı ve güvenliği için gerekli önlemleri almak	A.1.1	Çalışacağı alandaki risk unsurları hakkında bilgi sahibi olur.
				A.1.2	İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri kullanır.
				A.1.3	Arızalara sadece yetkili kişilerin müdahale etmesini sağlar
				A.1.4	Kazaya sebebiyet verecek davranışlardan kaçınır, iş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan önlemlere dikkat eder ve uyar.
				A.1.5	İlk yardım çantası ve yangın söndürücü bulundurur.
				A.1.6	İletişim araçlarını (telsiz, telefon vb.) yanına alır.
				A.1.7	Çalışacağı alanın gereken güvenlik donanım kontrolünü iş sağlığı ve güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olarak yapar.
				A.1.8	Çalışma alanının temiz ve düzenli tutulmasını sağlar.
				A.1.9	Acil durumlarda plenti durdurur ve yetkilileri konu hakkında bilgilendirir.
		A.2	Çalışma alanının güvenlik açısından kontrolünü yapmak	A.2.1	Çalışacağı sahanın gözle kontrolünü yapar.
				A.2.2	Çalışacağı çevre hakkında bilgi sahibi olur.
				A.2.3	Çalışmaya başlamadan önce çalışacağı sahada ilgisiz kişilerin bulunmamasına dikkat eder.
				A.2.4	Plent alanını kontrol ederek çalışmayı engelleyebilecek ve tehlikelere neden olabilecek durumları tespit eder ve gerekli önlemleri alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş ile ilgili emniyet tedbirleri almak	A.3	Plentin güvenlik açısından kontrolünü yapmak	A.3.1	Plent ünitelerini gözden geçirir, ünitelerin çalışmasını engelleyecek ve tehlike yaratabilecek bir durumun olup olmadığını kontrol eder ve gerekli tedbirleri alır.
				A.3.2	Plentin sıcaklık ve basınç göstergelerini sürekli kontrol ederek tehlikeli durumların oluşmaması için gerekli tedbirleri alır.
				A.3.3	Sıcak asfalt karışımının çalışanlara zarar vermeyecek bir şekilde emniyetli olarak mikserden boşaltılması ve taşınması için gerekli tedbirleri alır.
				A.3.4	Plent yangın söndürme sistemini kontrol eder ve her zaman kullanılabilir şekilde hazır durumda bulundurur.
				A.3.5	Plentte çevre ve insan sağlığını tehdit edecek ve yönetmelikle belirtilen sınırların üzerinde emisyonların oluşmaması için filtre sistemlerinin sürekli kontrolünü yapar.
				A.3.6	Plentin el kitabına uygun olarak emniyet sistemlerini kontrol eder.
				A.3.7	Plenti sürekli kontrol ederek tehlikeli durumları tespit eder ve gerektiğinde plenti durdurur.
				A.3.8	Plentin periyodik olarak baca gazları ve toz indirgeme ölçümlerinin yapılmasını sağlar.
		A.4	Çalışma ortamı ile ilgili oluşabilecek tehlikelere karşı önlemler almak	A.4.1	Konu ile ilgili yasalara, yönetmeliklere ve talimatlara uyar ve belirtilen tedbirleri alır. Gerekli hallerde yetkilileri konu hakkında bilgilendirir
				A.4.2	Çalışma sahasından kalkan ve havada asılı duran toz partiküllerinin çökmesi için gerekli tedbirleri alır.
				A.4.3	Plentin işletilmesi ve bakımı sırasında ortaya çıkan atıkların türlerine göre toplanmasını ve uygun şekilde imha edilmesini sağlar

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İşe hazırlık yapmak (devamı var)	B.1	Yapılacak iş konusunda yetkililerden bilgi almak	B.1.1	İlgili amirinden ve/veya ilgili yetkililerden sözlü ya da yazılı olarak yapacağı işle ilgili bilgi alır.
		B.2	İş programı yapmak	B.2.1	Günlük planlanan üretimlere göre iş programını yapar.
				B.2.2	Üretim miktarına, taşıma mesafesine ve hava şartlarına göre uygun sayıda ve tonajda taşıtların hazır bulunmasını sağlar.
				B.2.3	Üretim hacmini serme ve sıkıştırma ekibine bildirir.
		B.3	Yapacağı işi organize ederken diğer operatörler ve ilgili personel ile koordineli çalışmak	B.3.1	Bileşen malzemeleri ve yakıt temini ile ilgili personelle koordineli çalışır.
				B.3.2	Plente beslenen malzemelerin ve hazırlanan karışımın kalite kontrolünü yapan laboratuvar elemanlarıyla koordineli çalışır.
				B.3.3	Plentten çıkan karışımın nakliyesi ile ilgili çalışanlarla koordineli çalışır.
				B.3.4	Hazırlanan asfalt karışımını seren ve sıkıştıran ekiple koordineli çalışır.
				B.3.5	Şantiyede işin yapılmasından ve yürütülmesinden sorumlu formen, teknisyen ve mühendis ve şefleriyle koordineli çalışır.
		B.4	İrsaliye işlemlerini kontrol etmek	B.4.1	İrsaliyede yazılı olan isim, imza ve şantiye adresini kontrol eder.
				B.4.2	İrsaliyedeki fatura bilgilerini kontrol eder.
		B.5	Bitüm ikmalini yapmak ve tanklardaki bitümü kontrol etmek	B.5.1	Raporlara göre teorik ve fiili tüketim arasındaki farkı kontrol eder. Olağanüstü değerler varsa yetkilileri bilgilendirir.
				B.5.2	Günlük gelen agregaları gözle kontrol eder. Agregada kalitesinde ve gradasyonunda uygunsuzluk olması halinde yetkililere bildirir.
				B.5.3	Bitüm tanklarında ihtiyaca uygun miktarda ve özelliklerde bitüm bulunmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İşe hazırlık yapmak	B.6	Sarf malzemesi ve yedek parça talep etmek	B.6.1	İrsaliyede yazılı olan asfalt karışımı ile ilgili bilgileri kontrol eder.
				B.6.2	Bakım kayıtlarına ve arıza durumuna göre sarf malzemesi ve/veya yedek parça sipariş eder veya edilmesini sağlar.
				B.6.3	Sarf malzemelerinden ve acil durumlar için yedek parçalardan yeterli miktarda bulundurulmasını sağlar.
				B.6.4	Günlük gelen agregaları gözle kontrol eder. Agregası kalitesinde ve gradasyonunda uygunsuzluk olması halinde yetkililere bildirir.
		B.7	Karışımda ilave filler ve/veya katkı kullanılması halinde bu malzemelerin ikmalini ve depolanmasını sağlamak	B.7.1	Farklı özellikteki bitümlerin farklı depolarda depolanmasını sağlar.
				B.7.2	Bitüm kalite kontrolünün yapılması için ilgililere bilgi verir.
				B.7.3	Filler ve/veya katkı malzemelerinin gerekli miktarlarda ikmalini sağlar ve usulüne uygun olarak depolamasını yapar.
		B.8	Yakıt ikmalinin yapılmasını sağlamak	B.8.1	Üretim için gerekli miktarlardaki yakıtların ikmalinin yapılmasını sağlar.
		B.9	Hazırlanacak asfalt karışımının dizaynına göre plenti ayarlamak	B.9.1	Hazırlanması istenen asfalt karışımının dizayn raporunu yetkililerden temin eder ve plentin çalışması için gerekli ayarlamaları yapar.
				B.9.2	Üretilecek karışım dizaynına göre elek seçimini yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Plentin genel kontrolünü yapmak (devamı var)	C.1	Plentin periyodik bakımının yapılmasını sağlamak	C.1.1	Bakım-onarım kitapçığını okur ve bakım ve kontrol kayıtlarını takip ederek plentin belirlenen çalışma saatlerine göre periyodik bakımlarının yapılmasını sağlar.
		C.2	Uzun süre park etmiş durumda olan plentin işe başlamadan kontrolünü yapmak	C.2.1	Tüm sistemlerin temizlenmesini sağlar. Hava ile çalışan pistonların millerini hafifçe ince yağ ile yağlar. Tüm gresörlükleri yağlar
				C.2.2	Tesisin gözle kontrolünü yapar.
				C.2.3	Fan ve baca altındaki su alma vanalarını kapatır.
				C.2.4	Asfalt plent tesislerinde uzun süreli beklemeden sonra şantiyede bazı canlıların (arı, kuş, fare vb) yuva yaptığı durumlara karşı plentte tıkanmalara ve zarar görmelere karşı tesisteki özellikle vakum, hava tesisatları ve elektrik kablolarını kontrol eder.
				C.2.5	Asfalt plentinde elektrik motorlarının, sensörlerin, valflerinin ve tüm tesisatlarının kontrolünü yapar. Elektrik kaçağı ve güvenliği için gerekli tedbirleri alır. Özellikle yağış etkisinde kalan bölgeleri gözden geçirir.
				C.2.6	Tüm pnömatik tesisatı ve kompresörü kontrol eder. Tesisatın sızdırmazlığını ve varsa kaçakları giderir.
				C.2.7	Yakıt, kızgın yağ, bitüm tank ve tesisatlarını kontrol eder. Sızdırmazlık ve kaçak kontrolü yapar. Özellikle yağış alan bölgelerde tesisin etkilenip etkilenmediğini kontrol eder.
				C.2.8	Elektrik sistemini ve voltajları kontrol eder. Standartlara göre ana panoya enerji verir.
				C.2.9	Kantarların herhangi bir yere temas edip etmediğini kontrol eder.
				C.2.10	Tüm sistem üniteleri elle çalıştırılarak tek tek kontrol eder, tüm motorları, sensörleri ve hareketli aksamaları kontrol eder.
				C.2.11	Plentte bulunan tartı, katkı dağıtıcıları, akış ölçerler, harmanlama veya oranlama sistemleri ile ısı göstergelerinin tümünün kalibrasyonunu kontrol eder gerekli ise
				C.2.12	Tüm aksamaların çalışması denetlendikten sonra laboratuarcıların kontrolünde karışım dizaynına göre gerekli ayarlamalar yapılır ve deneme üretimini yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Plentin genel kontrolünü yapmak	C.3	Plentin günlük ve periyodik bakımını ve kontrollerini yapmak veya yapılmasını sağlamak	C.3.1	Her türlü yağın kontrolünü yapar. Pnömatik sistemde biriken suyu tahliye eder. Şartlandırıcıda eksik yağ varsa tamamlar. Kaçak ve sızıntıları kontrol eder.
				C.3.2	Besleme enerjisinin voltajını kontrol eder. Eğer varsa bilgisayarın kesintisiz güç kaynağını kontrol eder.
				C.3.3	Kumanda anahtarları ve panoların kontrolünü yapar.
				C.3.4	Emniyet sistemlerinin çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
				C.3.5	Elektrik motorlarını, redüktörleri, fanları ve pompaları kontrol eder. Hidrolik motor ve pompa bağlantılarını kontrol eder.
				C.3.6	Cıvataları kontrol eder. Gevşekse sıkılmasını sağlar. Tüm kayışların gerginlik kontrolünü yapar.
				C.3.7	Soğutma sistemlerini kontrol eder.
				C.3.8	Mikserin kontrolünü gözle yapar, Mikser kol papuç ve bağlama cıvatalarını kontrol eder.
				C.3.9	Kurutucunun kontrolünü yapar. Kurutucu tahrik çemberleri ve makaralarının aşınmasını ve ayarlanmasını kontrol eder.
				C.3.10	Toz tutucu filtrelerin kasetlerini ve sızdırmazlıklarını kontrol eder. Gereği halinde değiştirilmesini sağlar.
				C.3.11	Yakıt, kızgın yağ, bitüm sistemlerini ,brulör ayarlarını ve havalandırmalarını kontrol eder.
				C.3.12	Asfalt plentinin parametre, kalibrasyon ve reçete ayarlarını kontrol eder. Plentte bulunan tartı, katkı dağıtıcıları, akış ölçerler, harmanlama veya oranlama sistemleri
				C.3.13	Eleklerin kontrolünü yapar, dozaj, besleme ve toplama bandını kontrol eder
		C.4	Bakım ve arıza kayıtlarını tutmak	C.4.1	Operatör el kitabında tanımlanan basit arıza ve eksiklikleri giderir, büyük arıza ve eksiklikleri yetkiliye bildirir.
				C.4.1	Bakım ve kontrol kayıtlarını düzenli olarak tutar ve bakım kartını sürekli kabinde bulundurur.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Asfalt üretimi işlemlerini yürütmek (devamı var)	D.1	Üretim öncesi hazırlık ve son kontrolleri yapmak	D.1.1	Üretimden önce talimat gereği üreteceği bitümlü sıcak karışım tipine göre gerekli ön hazırlıkları yapar.
				D.1.2	Soğuk siloları uygun agregaya ile doldurur ve sürekli agregaya beslenecek şekilde hazırlar.
				D.1.3	Kızgın yağın sıcaklığını ve bitüm sıcaklığını istenilen seviyeye ayarlar. Üretim miktarına ve üretimin sürekliliğine göre yeterli miktarda bitümün sıcak olmasını sağlar.
				D.1.4	Fuel oil ve diesel yakma sisteminde yakıtı yanma sıcaklığına kadar ısıtır.
				D.1.5	Karışım dizaynına göre karışım formülünü bilgisayar programına yükler.
				D.1.6	Bilgisayar üzerinden kantar ayarlarını kontrol eder. Kantarların üzerinde malzeme olmamasına ve yere değmemesine dikkat eder.
				D.1.7	Karışım formülünü ve agregaya rutubetini kontrol eder.
				D.1.8	Önce kompresörü çalıştırarak istenilen debi ve basınca gelmesini bekler.
				D.1.9	Plent kapasitesine göre taşıyıcı bantların hızlarını ayarlar.
				D.1.10	Nakliye kamyonu kasasına asfalt karışımının yapışmaması için uygun bir madde ile kaplanmasını sağlar ve kamyon üzerini örtecek brandanın bulunup bulunmadığını kontrol eder.
				D.1.11	Modifiye bitüm kullanılması durumunda modifiye bitümün gerektirdiği şartlarda depolanması ve plente beslenmesini sağlar.
				D.1.12	Asfalt plentini boşa çalıştırarak dener.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Asfalt üretimi işlemlerini yürütmek	D.2	Asfalt üretimini yapmak	D.2.1	Asfalt plentinin kullanma talimatlarına uyarak plenti çalıştırır ve üretimi gerçekleştirir.
				D.2.2	Makineyi çalıştırmadan önce sireni çalar. Karışım depolanmayacaksa nakliye kamyonları bekler konumda plenti çalıştırır.
				D.2.3	Sevk irsaliye bilgilerini bilgisayara kaydeder.
				D.2.4	Malzemelerin akış sistemini monitörden takip eder.
				D.2.5	Karışımın gradasyonu, homojenliği ve bitüm ile kaplanmayan agrega olup olmadığını gözle her kamyonda kontrol eder.
				D.2.6	Karışımın sıcaklığını kontrol eder.
				D.2.7	Karışımın kalite kontrolü için belirli aralıklarla numune alınarak laboratuarda deneyler yapılmasını sağlar.
				D.2.8	Toz ve gaz emisyonlarını sürekli gözleyerek bir anormallik olması durumunda ilgililere bildirir.
				D.2.9	Üretim esnasında, kantar tartımları ile teorik olarak alması gereken miktarlar arasındaki farkların kontrolünü yapar.
				D.2.10	Otomasyon sistemine girilen karıştırma süresinin, reçete ile belirlenen süreyle aynı olmasını sağlar.
				D.2.11	Otomasyon sisteminin gösterdiği arızanın nedenini yerinde tespit eder.
				D.2.12	Arızaya müdahale bilgisi ve yetkisi varsa müdahale eder yoksa yetkili kişiye bilgi verir

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Üretim sonrası işlemleri yürütmek (devamı var)	E.1	Üretim sonrası işlem kontrolü yapmak	E.1.1	Hazır asfalt silolarını boşaltır ve kapaklarını açık tutar.
				E.1.2	Stok silosundaki fazla filleri boşaltır.
		E.2	İş bitiminde plenti durdurmak	E.2.1	Plentin transfer ve ateşleme sistemini ve sıcak silo ve plentteki malzemeye göre harmanlamayı durdurur.
				E.2.2	Plentin durma süresi sonuna kadar sıcak siloların içindeki malzemelerin boşaltmasını bekler.
				E.2.3	Filtrenin boşta çalışma süresi boyunca temizlenmesini bekler.
				E.2.4	Sıcak silo gözlerini, kantarları ve mikseri boşaltır. Bu işlemleri yaparken sıcak silodan en son iri agregayı boşaltır ve mikserin bu malzeme ile temizlenmesini sağlar.
				E.2.5	Varsa hazır asfalt silo ve/veya silo arabasını ve raylarını temizler.
				E.2.6	Otomasyon panosunun enerjisini keser.
				E.2.7	Silo arabasının halatlarını kontrol eder ve gerekirse değiştirir.
				E.2.8	Elek muhafazalarını ve sızdırmazlarını kontrol eder.
				E.2.9	Asfalt plentin tüm ünitelerine hava tutarak tozlarını temizler.
				E.2.10	Kantarların üzerinde ağırlık kalmamasını sağlar.
				E.2.11	Yakıt, bitüm, kızgın yağ ve hava tesisatında kaçak ve sızıntı kontrolü yapar ve varsa giderir.
				E.2.12	Kızgın yağ ve kurutucu brülör memelerini, valfleri ve ön yanma odasını kontrol eder ve temizler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Üretim sonrası işlemleri yürütmek (devamı var)	E.3	Uzun süre kullanılmayacak plenti depolamak (devamı var)	E.3.1	Gerekli yedek parça ihtiyacı olması durumunda bunun türü ve miktarını yetkiliye bildirir.
				E.3.2	Bitüm pompası ile kantar arasındaki fazla bitümü depoya boşaltır.
				E.3.3	Soğuk siloları, Filler sistemini, Sıcak silo, kantarlar, mikser ve siloları, Filtre ünitesini, Kurutucuyu tamamen boşaltır ve temizler.
				E.3.4	Sıcak silo ara bölmelerinin sağlamlık kontrolünü yapar.
				E.3.5	Dik elevatör taban zeminini temizler.
				E.3.6	Plent'in genel yağlamasını yapar.
				E.3.7	Elektrik motorların soğutma pervanelerinin kontrolünü, temizliğini ve gerekirse değişmesini sağlar.
				E.3.8	Bütün civataların sıkılık kontrolünü yapar veya yaptırır.
				E.3.9	Elek içini ve katlarını temizler.
				E.3.10	Sistem soğuduktan sonra Bitüm kantar ve pompasını ve bitüm spreyleme sistemini mazot veya gazla temizler.
				E.3.11	Filler kantar ve helezonlarını, filler dik elevatörün tabanını ve agrega kantarının temizliğini yapar.
				E.3.12	Tüm aç kapa çalışan hava pistonlarını yüksüz durumda ayarlar.
				E.3.13	Hava sisteminin suyunu alır, hava depolarındaki ve sistemdeki tüm havaları boşaltır.
				E.3.14	Mikserini ve varsa hazır malzeme mamül silosunu temizler ve boşaltma kapağını açık bırakır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Üretim sonrası işlemleri yürütmek	E.3	Uzun süre kullanılmayacak plenti depolamak	E.3.15	Tüm kızgın yağ, bitüm ve yakıt tesisatlarının vanalarını kapatır. Sistem sıcaksa dönüş vanalarını açık bırakır.
				E.3.16	Yakıt, bitüm, kızgın yağ ve hava tesisatındaki tüm filtreleri ve pislik tutucuların, Plent çevresini, sahasını, toz tutucu filtreyi, kumanda panolarını, odasını, klimayı temizler.
				E.3.17	Filtre fanı ve baca tabanını temizler varsa suyunu boşaltır. Tabandaki su boşaltma vanalarını açık bırakır.
				E.3.18	Gaz kullanılıyorsa, kiralık gaz tanklarının iade edilmesini sağlar.
				E.3.19	Kullanılmayan hatlardaki vanaların kapatılmasını sağlar.
				E.3.20	Özellikle açıkta çalışan elektrik motorlarının üzerleri kar ve yağmura karşı kapatır.
				E.3.21	Değişecek üniteleri ve yedek parçaları tespit eder, listesini yetkiliye verir.
				E.3.22	Tamir bakım planını yapar ve yetkiliye onaylatır.
				E.3.23	Asfalt plentin ana enerjisini keser. Kilitleyerek anahtarları sorumlu kişiye verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürütmek	F.1	Meslekle ilgili yayınları, teknolojik gelişmeleri izlemek	F.1.1	Meslekle ilgili yayınları takip eder.
				F.1.2	Ürün tanıtım toplantılarına katılır.
		F.2	Meslekle ilgili hizmet içi eğitim, kurs vb. faaliyetlere katılmak	F.2.1	Meslekle ilgili kurslara, sertifika programlarına katılır.
				F.2.2	Meslekle ilgili katıldığı eğitimler sonucunda elde ettiği bilgileri mesleğinde kullanır. Öğrendiklerini çalıştığı ekiple paylaşır.
				F.2.3	Biriminde işe yeni başlayanlara işin detayı hakkında kazandığı tecrübeleri aktarır.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Anahtar takım çantası
2. El arabası
3. El feneri
4. Emniyet ekipmanları (tabla emniyet kilidi, park freni, geri vites kornası, tepe lambası)
5. Filtre sökme takma aparatı
6. Filtreler
7. Huni
8. İletişim Araçları (Telsiz-telefon vb)
9. İlk yardım çantası
10. KKD (baret, eldiven, kulaklık, çelik burunlu ayakkabı, fosforlu yelek, toz gözlüğü, toz maskesi, iş elbisesi vb.)
11. Kürek
12. Madeni yağlar
13. Plent ile ilgili takım ve avadanlıklar
14. Pürmüz
15. Süpürge
16. Takoş
17. Temizlik bezi
18. Tırmık
19. Trafik ikaz lambası
20. Yağ gres pompası
21. Yangın söndürücü

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
3. Çevre koruma standartları bilgisi
4. Ekip içinde çalışma yeteneği
5. El becerisi
6. El-ayak-göz koordinasyon yeteneği
7. İletişim yeteneği
8. İlk yardım bilgi ve becerisi
9. İş başı eğitim ve öğretim teknikleri bilgisi
10. İş sağlığı ve güvenliği önlemleri bilgisi
11. İşaret bilgisi
12. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
13. Kullanım kılavuzu, el kitabı ve bakım kitabı kullanma bilgisi
14. Mesafe ve ağırlık tahmin yeteneği
15. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
16. Mesleki teknik terim bilgisi
17. Öğrenme ve öğrendiğini aktarabilme yeteneği
18. Standart ölçüler bilgisi
19. Temel bilgisayar programları kullanma bilgisi
20. Temel elektrik-elektronik bilgisi
21. Temel hidrolik bilgisi
22. Temel mekanik bilgisi
23. Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma bilgisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olabilmek
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
4. Araştırmacı olmak
5. Beraber çalıştığı kişilerle işe göre hareket koordinasyonu ve senkronu kurabilmek
6. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanabilmek
7. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
8. Çevre, kalite ve İSG kurallarını benimsemek
9. Değişime karşı açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
10. Dikkatli olmak
11. Ekip içinde uyumlu olmak
12. Eleştiriye açık olmak
13. Gözlemci olmak
14. Hızlı karar verebilmek
15. Hızlı organize olabilmek
16. İnisiyatif sahibi olmak
17. İnsan ilişkilerine özen göstermek
18. İş disiplinine sahip olmak
19. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
20. İşyerine ait araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
21. Kaliteye dikkat etmek
22. Kararlı olmak
23. Kendini geliştirme konusunda istekli olmak
24. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
25. Meslek ahlakına sahip olmak
26. Planlı ve organize olmak
27. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
28. Sabırlı olmak
29. Sağlığına özen göstermek
30. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
31. Süreç kalitesine özen göstermek
32. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
33. Tedbirli olmak
34. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki verebilmek
35. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
36. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşabilmek
37. Yeniliklere açık olmak
38. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek

4.ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Asfalt Plent Operatörü (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 Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

1.Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi:

H.Necati ERSOY	İNTES - Genel Sekreter
Dr. Aytekin AKAGÜN	İNTES - İnşaat Yüksek Mühendisi
Aslı KARATEKİN	İNTES - İstatistikçi
Gülesen BAL	İNTES - İşletme
Sevil Buket ATAR	İNTES - İnşaat Teknikeri
Pelin ERGUN	İNTES - Uzman
Emrah ÇÖRDÜK	İNTES-MYM-İnşaat Mühendisi
Eren EROĞLU	İNTES-MYM-Makine Mühendisi
Necati AKBAŞ	İNTES-MYM-Yapı Eğitimcisi

2.Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

Ahmet DİDİM	Makine Mühendisi	Simge Şirketler Grubu
Baki ŞERPİTÇİ	Makine Mühendisi	Tekfalt Makine A.Ş.
Berna SARIOĞLU	Ekonomist	Teknomak Servis Mak. A.Ş.
Can GEÇİT	Makine Mühendisi	Tekfalt Makine A.Ş.
Fuat ÇELİK	Silindir Operatörü	Eksen Proje A.Ş
Hüseyin KAYA	Makine Mühendisi	KGM M.M.O Temsilcisi
İbrahim SÖNMEZ	İnşaat Mühendisi	İsfalt A.Ş.
Musa BİÇER	Asfalt Plenti Operatörü	Eksen Proje A.Ş
Sercan TÜRKÖZ	İnşaat Teknikeri	Tekfalt Makine A.Ş.
Serkan ERDEN	Operatör / Formen	Eksen Proje A.Ş .
Turgay YILMAZ	Makine Mühendisi	Teknomak Servis Mak. A.Ş.
Zeliha TEMREN	Teknik Müdür	ASMÜD

3.Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

3.1. Kurum/Kuruluş/Firma

Ankara Sanayi Odası, ASO

Ankara Ticaret Odası, ATO

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çalışma Ve Sosyal Güvenlik Eğitim Ve Araştırma Merkezi, ÇASGEM

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı Ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Sosyal Güvenlik Kurumu İnşaat Emlak Daire Başkanlığı

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Türkiye İş Kurumu İş Gücü Uyum Dairesi Başkanlığı

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Dsi Proje Ve İnşaat Dairesi Başkanlığı

İnşaat Mühendisleri Odası Ankara Şubesi

İNTES Üye Firmaları

Makina Mühendisleri Odası

Mesleki Eğitim Ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı, MEKSA

Milli Eğitim Bakanlığı, Eğitim Araştırma Ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı

Milli Eğitim Bakanlığı, Çıraklık Ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü

Milli Eğitim Bakanlığı, Erkek Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü

T.C. Başbakanlık Toplu Konut İdaresi Başkanlığı, TOKİ

T.C. Karayolları Genel Müdürlüğü

T.C. Karayolları Genel Müdürlüğü, Makine İkmal Dairesi Başkanlığı

T.C. Karayolları Genel Müdürlüğü, Otoyollar Dairesi Başkanlığı

T.C. Ulaştırma Bakanlığı, DHMİ Genel Müdürlüğü

TMMOB Mimarlar Odası Ankara Şubesi

Türk Akreditasyon Kurumu, TÜRKAK

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği

Türkiye Esnaf Ve Sanatkârları Konfederasyonu

Asfalt Plent Operatörü (Seviye 3)
Ulusal Meslek Standardı

Türkiye İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası, TİM-SE

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu, TÜRK-İŞ

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu, TİSK

Türkiye Müteahhitler Birliği, TMB

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği, TOBB

Türkiye Resmi Sektör İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası, Türk-İnşa

Türkiye Yol, Yapı, İnşaat İşçileri Sendikası, YOL-İŞ

Yüksek Öğretim Kurulu, YÖK, İnşaat Bakım Onarım Dairesi Başkanlığı

1.2. Üniversiteler

Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Makina Mühendisliği Bölümü

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Makina Mühendisliği Bölümü

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Makina Mühendisliği Bölümü

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Makina Mühendisliği Bölümü

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Makina Mühendisliği Bölümü

Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü - Prof.Dr. Fevziye Aköz, Makina Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü - Prof.Dr. Erhan Altan

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Makina Mühendisliği Bölümü

1.3. Mesleğe Özel Kurum/Kuruluşlar

Asfalt Müteahhitleri Derneği, ASMÜD

Türkiye İş Makineleri Distribütörleri ve İmalatçıları Birliği

İş Makineleri Mühendisleri Birliği, İMMB

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Mustafa DEMİR,	Başkan (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
K.Haluk GÜLHAN,	Başkan Vekili (Bayındırlık ve İskan Bakanlığı)
Kemal AYDOĞAN,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Ekrem DİRİER,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)
Mehmet SAĞ,	Üye (Ulaştırma Bakanlığı)
Doç. Dr. Rifat SÖNMEZ,	Üye (Yükseköğretim Kurulu)
H.Necati ERSOY,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Mustafa ARSLAN,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanâtkarları Konfederasyonu)
Hacı ÜSTÜNDAL,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Muzaffer YÖNTEM,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Firuzan SİLAHŞÖR,	Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Aylin RAMANLI,	Sektör Sorumlusu (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Sinan GERGİN,	Sektör Komitesi Temsilcisi (Özürlüler İdaresi Başkanlığı)

5.MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ,	Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof.Dr. Oğuz BORAT,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Prof.Dr. Yücel ALTUNBAŞAK,	Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Yrd.Doç.Dr. Ömer AÇIKGÖZ,	Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)