

EK-2: Meslek Standardı Revizyon Tablosu

12UMS0248-3 ÖN DÖKÜMLÜ BETON KÜRCÜSÜ (SEVİYE 3) ULUSAL MESLEK STANDARDI	
REVİZYON YAPAN KURULUŞUN ADI:	MYK Çalışma Grubu
İŞBİRLİĞİ YAPILAN KURULUŞ (varsa)	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)
AÇIKLAMALAR	
REV.00	REV.01
TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR	
-	ACİL DURUM: İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek veya işyerini dışarıdan etkileyebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, zehirlenme, salgın hastalık, radyoaktif sızıntı, sabotaj ve doğal afet gibi ivedilikle müdahale gerektiren olayları,
-	ACİL DURUM PLANI: İşyerlerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemler dahil bilgilerin ve uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,
BUHAR KAZANI: İstenilen miktar, basınç ve özellikte buharın üretildiği sistemin ana elemanlarını,	BUHAR KAZANI: İstenilen miktar, basınç ve özellikte buharın üretildiği sistemin ana elemanlarını,
BUHAR KÜRÜ: Dökülen betona erken dayanımı kazandırmak için uygulanan kuru veya ıslak uygulamayı,	BUHAR KÜRÜ: Dökülen betona erken dayanımı kazandırmak için uygulanan kuru veya ıslak uygulamayı,
GÜNLÜK ÜRETİM TALİMAT FORMU: Üretim mühendisi tarafından hazırlanan ve günlük üretilecek ürünleri gösteren belgeyi,	GÜNLÜK ÜRETİM TALİMAT FORMU: Üretim mühendisi tarafından hazırlanan ve günlük üretilecek ürünleri gösteren belgeyi,
ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,	ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,
İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,	İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KAZAN SUYU: Gerektiğinde kimyasalların eklenmesi ile hazırlanan, kazanın içindeki suyu,	KAZAN SUYU: Gerektiğinde kimyasalların eklenmesi ile hazırlanan, kazanın içindeki suyu,
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,	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,
PERİYODİK BAKIM: Belli aralıklarla yapılan bakım işlemini,	PERİYODİK BAKIM: Belli aralıklarla yapılan bakım işlemini,
	RAMAKKALA OLAY: İşyerinde meydana gelen, çalışan, iş yeri ya da ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,
SU YUMUŞATMA: Ham suda bulunan kalsiyum ve magnezyumu sudan uzaklaştırmak için yapılan katyonik reçine işlemini,	SU YUMUŞATMA: Ham suda bulunan kalsiyum ve magnezyumu sudan uzaklaştırmak için yapılan katyonik reçine işlemini,
RİSK: Tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile sonuçlarının bileşimini,	RİSK: Tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile sonuçlarının bileşimini,
	RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İş yerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gereken çalışmaları,
TAZE BETON: Karışımı yeni yapılmış betonun sertleşmeden önceki şekil verilebilir durumunu,	TAZE BETON: Karışımı yeni yapılmış betonun sertleşmeden önceki şekil verilebilir durumunu,
TEHLİKE: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,	TEHLİKE: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,
ÜRETİM HOLÜ: Üretimin yapıldığı yeri,	ÜRETİM HOLÜ: Üretimin yapıldığı yeri,
ÜRETİM KALIPLARI (KALIP): Taze betonun döküldüğü ve şekil	ÜRETİM KALIPLARI (KALIP): Taze betonun döküldüğü ve şekil

verdiği beton mukavemetini sağlayana kadar gerekli şekli veren elemanı	verdiği beton mukavemetini sağlayana kadar gerekli şekli veren elemanı
2. MESLEK TANIMI	
Meslek Tanımı	
Ön Dökümlü Beton Kürcüsü (Seviye 3), iş sağlığı ve güvenliği ile çevresel önlemleri alarak, kalite sistemleri çerçevesinde, mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, ön dökümlü elemanların üretildiği fabrikalardaki buhar kazanını çalıştıran, ön dökümlü elemanların kürlenmesi için belirlenen kür rejimini uygulayan, kullandığı ekipmanların periyodik bakımını yapan ve mesleki gelişim için gerekli faaliyetlere katılan nitelikli kişidir.	Ön Dökümlü Beton Kürcüsü (Seviye 3), iş sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma önlemlerini alarak, kalite sistemleri çerçevesinde, mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, ön dökümlü elemanların üretildiği tesislerdeki buhar kazanını çalıştıran, ön dökümlü elemanların kürlenmesi için belirlenen kür rejimini uygulayan, kullandığı ekipmanların periyodik bakımını yapan ve mesleki gelişim için gerekli faaliyetlere katılan nitelikli kişidir.
Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri	Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri
ISCO 08: 7114 (Beton dökme, beton perdahlama ve ilgili işlerde çalışanlar)	ISCO 08: 7114 (Beton dökme, beton perdahlama ve ilgili işlerde çalışanlar)
Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler	Mesleğe Yönelik Özel Düzenlemeler
4857 sayılı İş Kanunu 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan kanun,	2872 sayılı Çevre Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı. 4857 sayılı İş Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı. 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı. TS 3440 Zararlı Kimyasal Etkileri Olan Su, Zemin ve Gazların Etkisinde Kalacak Betonlar için Yapım Kuralları TS 3648 Ön yapımlı Beton Elemanlara Atmosfer Basıncı Altında Buhar Kürü Uygulama Kuralları TS EN 13369 Ön dökümlü beton mamuller-Genel kurallar TSE K 118 Ön dökümlü betonarme yapı elemanları-Kalite yönetim sistemleri TS EN 13369 Ön dökümlü beton mamuller-Genel kurallar

<p>tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır.</p>	<p>Ön Dökümlü Beton Kürcüsü (Seviye 3)'ün 6331 sayılı İş Sağlığı Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulması; 17nci maddesi gereğince gerekli İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi alması ve bunu belgelendirmesi gerekmektedir.</p> <p><i>*Mesleğin icrasına yönelik İSG, çevre ve diğer konulardaki mevzuata uyulması esastır.</i></p>
Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat	
<p>TS 3440 Zararlı Kimyasal Etkileri Olan Su, Zemin ve Gazların Etkisinde Kalacak Betonlar için Yapım Kuralları TS 3648 Ön yapımlı Beton Elemanlara Atmosfer Basıncı Altında Buhar Kürü Uygulama Kuralları TS EN 13369 Ön dökümlü beton mamuller - Genel kurallar TSE K 118 Ön dökümlü betonarme yapı elemanları - Kalite yönetim sistemleri TS EN 13369 Ön dökümlü beton mamuller - Genel kurallar Ayrıca, meslek ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması esastır.</p>	<p>-</p>
Çalışma Ortamı ve Koşulları	
<p>Ön Dökümlü Beton Kürcüsü (Seviye 3)'nün çalışma ortamı genellikle sıcak, tehlikeli, gürültülü, tozlu, nispeten kirli, havalandırılmasının iyi yapılması gerekli ortamlardır. Atölyede çalıştığı kadar açık havada da çalışması gerekebilir. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır.</p>	<p>Ön Dökümlü Beton Kürcüsü (Seviye 3); Ön dökümlü beton üretimi yapan işletmelerde, beton kürcüsü olarak görev yapabilir.</p> <p>Ön Dökümlü Beton Kürcüsü (Seviye 3); Ön dökümlü beton üretim tesislerinde hareket halinde ayakta çalışır. İş süreçlerinde esnek süreli ve/veya vardiyalı çalışmalar yürütür. Çalışma süreçlerinde amirleri ve diğer ekip elemanları ile iletişim ve işbirliği içinde çalışır.</p> <p>Ön Dökümlü Beton Kürcüsü (Seviye 3), genellikle tehlikeli, sıcak,</p>

	gürültülü, tozlu, nispeten kirli, havalandırılmasının iyi yapılması gerekli ortamlardır. 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.
Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	
Ön Dökümlü Beton Kürcüsünün (Seviye 3) “Ağır ve Tehlikeli İşlerde Çalışacaklara Ait İşe Giriş veya Periyodik Muayene Formu” raporuna sahip olması gerekir.	-
3. MESLEK PROFİLİ	
Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	
A. İş organizasyonu yapmak	A. İş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak
A.1 İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin önlemleri almak	A.1 İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini uygulamak
<p>A.1.1 Çalışacağı alandaki risk unsurları hakkında bilgi sahibi olur.</p> <p>A.1.2 İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD’leri kullanır.</p> <p>A.1.3 Sorun yaratacak aksaklıkları yetkili kişiye bildirir.</p> <p>A.1.4 Kazaya sebebiyet verecek davranışlardan kaçınır, iş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan önlemlere dikkat eder ve uyar.</p> <p>A.1.5 Çalışma alanında sadece ilgili kişilerin bulunmasını sağlar.</p> <p>A.1.6 İlk yardım çantası ve yangın söndürücü bulundurur.</p> <p>A.1.7 İletişim araçlarını (telsiz, telefon vb.) yanına alır.</p> <p>A.1.8 Çalışacağı alanın gereken güvenlik donanım kontrolünü iş güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olarak yapar.</p> <p>A.1.9 Kazan dairesi içi ve çevresini temiz tutar.</p> <p>A.1.10 Yüksekte ve denge sağlanması sorun olan yerlerde çalışırken emniyet kemerini takar.</p> <p>A.1.11 Yangın tehlikesine karşı gerekli önlemleri alır.</p> <p>A.1.12 Tehlikeli maddelerin güvenli bir yerde muhafaza edilmesini</p>	<p>A.1.1 İSG ile ilgili önlemleri göz önünde bulundurarak kendisini ve çevresindekileri riske atmayacak şekilde işlemleri gerçekleştirir.</p> <p>A.1.2 Çalışma ortamında iş süreçlerine göre uygun ve işveren tarafından sağlanan KKD’leri talimatlara uygun kullanarak işlemleri gerçekleştirir.</p> <p>A.1.3 Acil durumlarda, acil durum planında yer alan önlemleri uygular.</p> <p>A.1.4 Kendisini ve çevresini etkileyeceğini gözlemlediği tehlike, risk ve ramak kala olayları yazılı ve/veya sözlü olarak ilgililere raporlar.</p> <p>A.1.5 İşyerindeki makine araç ve gereçlerini ve ilgili donanımlarını sağlık ve güvenlik işaretlerine ve talimatlarına göre kullanır.</p> <p>A.1.6 Çalışacağı alanın gereken güvenlik donanım kontrolünü işveren veya iş güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olarak yapar.</p> <p>A.1.7 Çalışma alanında İSG ile ilgili bulundurulması gereken ikaz ve uyarı levhalarına uyararak işlemleri gerçekleştirir.</p> <p>A.1.8 İşyerinde İSG ile ilgili karşılaştığı acil durumları ilgili kişilere</p>

sağlar. A.1.13 İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili malzemeleri zimmetle alır ve iş bitiminde tespit edilmiş olan kapalı alanlarda muhafaza edilmesini sağlar.	iletir. A.1.9 Risk değerlendirme çalışmalarında gözlem ve görüşlerini ilgililere iletir.
A.2 Yapılacak iş ile ilgili üstlerinden bilgi almak	A.2 Çalışma alanının güvenlik açısından kontrolünü yapmak
A.2.1 İlgili yetkiliden sözlü ya da yazılı olarak yapacağı işle ilgili bilgi alır. A.2.2 Kendisine verilen iş ile ilgili iş programını belirler. A.2.3 Günlük yaptığı işleri üstlerine rapor eder.	A.2.1 Çalışma alanını iş sağlığı ve güvenliği açısından kontrol ederek çalışmayı engelleyebilecek ve tehlikelere neden olabilecek durumları tespit eder. A.2.2 Çalışma alanında iş sağlığı ve güvenliği açısından tehlikelere neden olabilecek durumlarda gerekli önlemleri uygular.
A.3 İş ile ilgili ön hazırlıkları/ kontrolleri yapmak	
A.3.1 Mevcut buhar ve kalorifer kazanları ile bunlara ait tesisatların kullanım ve bakımını iş talimatlarına göre yapar. A.3.2 Yakıt dışında, kazanların işletilmesi ve buharın elde edilmesine yönelik gerekli her türlü malzeme ve yedek parçayı kontrol eder ve siparişin açılması için yetkililere bilgi verir. A.3.3 Buhar hortumlarının ekonomik kullanılmasını sağlar ve eksik hortumları ambardan tedarik eder.	-
A.4 Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak	A.3 Çevre koruma önlemlerini uygulamak
A.4.1 Dönüştürülebilir malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırmayı ve sınıflamayı yapar. A.4.2 Tehlikeli ve zararlı atıkları verilen talimatlar doğrultusunda diğer malzemelerden ayırıştırır ve gerekli önlemleri alarak geçici depolamasını sağlar.	A.3.1 İş süreçlerinde ortaya çıkan atıkların tasnifini talimatlara göre yapar. A.3.2 Çalıştığı ortamdaki geri kazanılabilir materyallerin toplanmasına ve muhafazasına ilişkin belirlenen önlemleri uygular.
A.5 Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak	A.4 Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak
A.5.1 Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular. A.5.2 İşlemler sırasında kalite şartlarının karşılanmasını sağlar.	A.4.1 Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular. A.4.2 Yürüttüğü işlemlerde, hataların giderilmesi ve süreç iyileştirmeye yönelik düzeltici önleyici faaliyetleri gerçekleştirir.

	B İş organizasyonu yapmak
	B.1 İş planlaması yapmak
	B.1.1 Ön dökümlü beton üretim planına ve iş emirlerine göre uygulama ve zaman planlaması yapar. B.1.2 İşyeri prosedürleri ve talimatlarına göre iş programlarını uygular.
	B.2 Vardiya değişimi yapmak
	B.2.1 Vardiya başında ön dökümlü betonlar ile ilgili bilgileri içeren iş emrini alır. B.2.2 Teslim aldığı vardiyanın öncesi ile ilgili (devam eden-tamamlanan iş, makine ve ekipmanların durumu ve benzeri) yazılı/sözlü bilgi alır. B.2.3 Teslim ettiği vardiya ile ilgili (devam eden-tamamlanan iş, makine ve ekipmanların durumu ve benzeri) teslim edeceği vardiyadaki ilgiliye yazılı/sözlü bilgilendirme yapar.
-	C. Kür hazırlık işlemlerini yapmak
-	C.1 Ön hazırlıkları yapmak
-	C.1.1 Mevcut buhar ve kalorifer kazanları ile bunlara ait tesisatların iş öncesi (çalışırlık, eksik, kaçak ve benzeri) kontrolünü yapar. C.1.2 Yakıt dışında, kazanların işletilmesi ve buharın elde edilmesine yönelik gerekli her türlü malzeme ve yedek parçanın yeterli olup olmadığını kontrol eder. C.1.3 Eksik malzeme ve yedek parça ile ilgili yetkililere bilgi verir.
B Kazanı çalıştırmak	C.2 Kazanı çalıştırmak b görevi ile aynı
B.1 Buharı oluşturmak	C.2.1 Buhar kazanlarına, kazanın tipine uygun yakıtın doldurulmasını sağlar. C.2.2 Yakıt stok seviyelerini takip ederek ihtiyacı belirleyip yetkililere bildirir. C.2.3 Su yumuşatma işlemini kazan kullanma talimatında belirtildiği

	<p>şekilde yapar.</p> <p>C.2.4 Buhar kazanlarında optimum yanma ile maksimum verimin elde edilmesine yönelik olarak basınç düzeylerini sürekli kontrol altında tutar/tutulmasını sağlar.</p>
<p>B.1.1 Buhar kazanlarına, kazanın tipine uygun yakıtın doldurulmasını sağlar.</p> <p>B.1.2 Yakıt stok seviyelerini takip ederek ihtiyacı belirler ve yetkililere bildirir.</p> <p>B.1.3 Su yumuşatma işlemini kazan kullanma talimatında belirtildiği şekilde yapar.</p>	
B.2 Kazanı ateşlemek	-
B.2.1 Buhar kazanlarında optimum yanma ile maksimum verimin elde edilmesine yönelik olarak basınç düzeylerini sürekli kontrol altında tutar.	-
C Kütleme işlemini yapmak	D. Kütleme işlemlerini yapmak
C.1 Tesisatın uygunluğunu kontrol etmek	D.1 Tesisatın uygunluğunu kontrol etmek
C.1.1 Vardiya başlangıcında buhar kazanı kullanım ve bakım talimatına göre kazanın yakılması ve yanmanın takibi, su seviyesi ve basıncının takibini ve kontrolünü yapar.	<p>D.1.1 Vardiya başlangıcında buhar kazanı kullanım ve bakım talimatına göre kazanın yakılması ve yanmanın takibi, su seviyesi ve basıncının takibini ve kontrolünü yapar.</p> <p>D.1.2 Açık devre buhar küreğine başlamadan önce örtü ile kapatılmış kalıp üzerine yeterli sayıda termometre yerleştirir. C-2</p> <p>D.1.3 Kazan suyu katkı maddesinin kullanma takibini yapar. C-3</p>
C.2 Termometre yerleştirmek	-
C.2.1 Açık devre buhar küreğine başlamadan önce örtü ile kapatılmış kalıp üzerine yeterli sayıda termometre yerleştirir.	-
C.3 Ek maddeleri vermek	-
C.3.1 Kazan suyu katkı maddesinin kullanma takibini yapar.	-
C.4 Kütleme süresini ayarlamak	D.2 Kütleme süresini ayarlamak

<p>C.4.1 Buhar k�r� uygulanacak ürünlerle ilgili olarak yetkiliden üretimlerin bitif saaatlerini alır ve bu kalıpların üzerlerinin uygun fiekilde kapatılıp kapatılmadığını kontrol eder.</p> <p>C.4.2 İlgili birimler tarafından hazırlanmış olan k�r rejimine uygun olarak buhar k�r�n� uygular.</p> <p>C.4.3 Sonuçları buhar k�r� uygulama raporuna kaydeder.</p>	<p>D.2.1 Buhar k�r� uygulanacak ürünlerle ilgili olarak yetkiliden üretimlerin bitif saaatlerini alır. C.4.1 ikiye bölündü</p> <p>D.2.2 Kalıpların üzerlerinin uygun fiekilde kapatılıp kapatılmadığını kontrol ederek, uygunsuzlukları yetkililere bildirir.</p> <p>D.2.3 İlgili birimler tarafından hazırlanmış olan k�r rejimine uygun olarak buhar k�r�n� uygular.</p> <p>D.2.4 Sonuçları buhar k�r� uygulama raporuna kaydeder.</p>
<p>D Periyodik bakım ve kontrolleri yapmak</p>	<p>E. Kazan ve boru tesisatının bakımını yapmak</p>
<p>D.1 Kazanın ve kazan dairesinin temizliğini yapmak</p>	<p>-</p>
<p>D.1.1 Periyodik olarak buhar kazanlarının alev duman borularını fırçalar ve kazan dairesinin temizliğini yapar.</p>	<p>-</p>
<p>D.2 Kazanın ve boru tesisatının bakımlarını yapmak</p>	<p>E.1 Kazanın ve boru tesisatının bakımını yapmak d.2</p>
<p>D.2.1 Kazan bakım talimatında belirtilen bakımları yapar.</p> <p>D.2.2 İşletmenin ihtiyacı gereği yeni üretim kalıpları konması ya da eski kalıpların kaldırılması durumlarında buhar tesisatlarını düzenler.</p> <p>D.2.3 �retim hatları arasında yer alan buhar iletim hatlarını kontrol eder ve varsa arıza ve buhar kaçaklarını rapor eder.</p> <p>D.2.4 Bakım sırasında tespit ettiği basit arızaların giderilmesini sağlar.</p>	<p>E.1.1 Periyodik olarak buhar kazanlarının alev duman borularını fırçalayarak kazan dairesinin temizliğini yapar. D.1.1</p> <p>E.1.2 Kazan bakım talimatında belirtilen bakımları yapar.</p> <p>E.1.3 İşletmenin ihtiyacı gereği yeni üretim kalıpları konması ya da eski kalıpların kaldırılması durumlarında buhar tesisatlarını düzenler.</p> <p>E.1.4 �retim hatları arasında yer alan buhar iletim hatlarını kontrol ederek varsa arıza ve buhar kaçaklarını rapor eder.</p> <p>E.1.5 Bakım sırasında tespit ettiği basit arızaların giderilmesini sağlar.</p>
<p>D.3 Bakım ve kontrollerle ilgili yetkililere bilgi vermek</p>	<p>E.2 Bakım ve kontrollerle ilgili yetkililere bilgi vermek</p>
<p>D.3.1 Buhar sıcaklığında kaliteyi etkileyecek olumsuzluğun farkına vardığında yetkililere bilgi verir.</p> <p>D.3.2 Kazanların periyodik teknik bakım kontrollerini takip eder ve bakım süresi dolan kazanlar için yetkili servis tarafından kontrolünün yapılması için yetkilileri bilgilendirir.</p> <p>D.3.3 Kömür, doğalgaz, fuel-oil vb. yakıt stoklarını kontrol eder, periyodik olarak yetkili birime bilgi verir.</p>	<p>E.2.1 Buhar sıcaklığında kaliteyi olumsuz etkileyen durumları yetkililere bildirir.</p> <p>E.2.2 Kazanların periyodik teknik bakım kontrollerini takip ederek bakım süresi dolan kazanları yetkiliye bildirir.</p> <p>E.2.3 Kömür, doğalgaz, fuel-oil ve benzeri yakıt stoklarını kontrol ederek stok miktarlarını yetkililere bildirir.</p>

E. Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	F. Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak
E.1 Bireysel mesleki gelişim konusunda çalışmalar yapmak	F.1 Mesleki gelişimi konusunda rehberlik eşliğinde çalışmalar yapmak
E.1.1 Mesleği ile ilgili eğitimlere katılır ve aldığı belgeleri muhafaza eder. E.1.2 Mesleği ile ilgili yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip eder. E.1.3 Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.	F.1.1 Mesleki gelişim ihtiyaçlarını rehberlik eşliğinde belirler. F.1.2 Meslekle ilgili yeni yöntem, malzeme, araç, gereç ve ekipmandaki teknolojik gelişmeleri rehberlik eşliğinde takip eder. F.1.3 Yönetim tarafından belirlenen mesleki eğitim ve organizasyonlara katılır.
Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Açıkağz anahtar 2. Boru anahtar çeşitleri 3. Boru sistemi 4. Kerpeten 5. Kişisel koruyucu donanım (baret, eldiven, kulaklık, çelik burunlu ayakkabı, fosforlu yelek, toz gözlüğü, toz maskesi, iş elbisesi, emniyet kemeri vb.) 6. Mengene 7. Mineral tuz 8. Su hortumu 9. Tel fırça 10. Yakıt 11. Yangın söndürücü 12. Yer fırçası 13. Yumuşak su 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Açıkağz anahtar 2. Boru anahtar çeşitleri 3. Boru sistemi 4. İlkyardım seti 5. Kerpeten 6. Kişisel koruyucu donanım (baret, eldiven, kulaklık, çelik burunlu ayakkabı, fosforlu yelek, toz gözlüğü, toz maskesi, iş elbisesi, emniyet kemeri ve benzeri) 7. Mengene 8. Mineral tuz 9. Su hortumu 10. Tel fırça 11. Yakıt 12. Yangın söndürücü 13. Yer fırçası 14. Yumuşak su
Bilgi ve Beceriler	Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
<ol style="list-style-type: none"> 1. Acil durum bilgisi 2. Araç, gereç ve ekipman bilgisi 3. Basit ilkyardım bilgisi 	-

<ol style="list-style-type: none">4. Beton malzeme bilgisi5. Ekip içinde çalışma becerisi6. Isı iletim bilgisi7. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi8. İşaret bilgisi9. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi10. Kazan bilgisi11. Kullanım kılavuzu, el kitabı ve bakım kitabı kullanma bilgisi12. Malzeme teknik bilgisi13. Mesafe ve ağırlık tahmin becerisi14. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi15. Mesleki terim bilgisi16. Organizasyon becerisi17. Öğrenme ve öğrendiğini aktarmak becerisi18. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi19. Standart ölçüler bilgisi20. Temel çalışma mevzuatı bilgisi21. Temel düzeyde sıhhi tesisat bilgisi22. Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma bilgisi	
-	A. İş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak
	<ol style="list-style-type: none">1. İş sağlığı ve güvenliğinde işverenlerin ve çalışanların hukuki yükümlülükleri2. İş sağlığı ve güvenliği kurallarının iş süreçlerine uygulanması3. Araç, gereç ve ekipmanların güvenli kullanımı ile ilgili talimat ve prosedürler ve bunları iş süreçlerine uygulama4. Kişisel koruyucu donanım türleri, kullanım ve bakım özellikleri5. Kişisel koruyucu donanımları doğru bir şekilde seçme, kullanma ve muhafaza etme6. Sağlık ve güvenlik işaretlerini tanıma ve takip etme7. Çalışma ortamındaki risk ve tehlikeler ile bunları belirleme yöntem ve teknikleri8. Acil durum türleri ve acil durum talimatlarına uygun davranma

	<p>9. Çalışma alanının iş sağlığı ve güvenliği açısından karşılaması gereken özellikleri ve karşılama durumunun kontrolü</p> <p>10. Çalışma alanında olası tehlikeler, tehlikelere karşı uygulanacak önlemler ve uygulanması</p> <p>11. Atıklar ve geri kazanılabilir materyalleri tanıma</p> <p>12. Atıklar ve geri kazanılabilir materyallere yönelik işlemler ve bunların uygulanması</p> <p>13. Kalite sağlamadaki teknik prosedürler ve iş süreçlerinde uygulanması</p> <p>14. Yürütülen işlemlerde olası hatalar ve giderilme yöntemleri</p> <p>15. Süreç iyileştirmeye yönelik düzeltici-önleyici faaliyetler</p>
	B. İş organizasyonu yapmak
-	<p>1. İşyeri kural ve talimatları</p> <p>2. KKD kullanma</p> <p>3. Vardiya teslim alma (İşin teslim alınması)</p> <p>4. Vardiya teslim etme (İşin teslim edilmesi)</p> <p>5. İş planlaması prosedürleri</p> <p>İşyeri prosedürleri ve iş programı uygulama</p>
-	C. Kür hazırlık işlemlerini yapmak
	<p>1. Çalışma mevzuatı</p> <p>2. İşyeri kural ve talimatları</p> <p>3. Buhar kazanları ve özellikleri</p> <p>4. Buhar boruları ve özellikleri</p> <p>5. Buhar kazanında kullanılan yakıtlar</p> <p>6. Yakıt stok seviye kontrolü</p> <p>7. Buhar kazanı çalıştırma talimatı</p> <p>8. Buhar kazanı çalıştırmada dikkat edilmesi gereken hususlar</p>
	D. Kürleme işlemlerini yapmak
-	<p>1. Çalışma mevzuatı</p> <p>2. İşyeri kural ve talimatları</p> <p>3. Buhar kazanı kullanımı</p> <p>4. Kazan suyu katkı maddesi kullanımı</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 5. Ürün kütleme 6. Ürün kütlemede dikkat edilmesi gereken hususlar 7. Sonuçları kaydetme
	E. Kazan ve boru tesisatının bakımını yapmak
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Çalışma mevzuatı 2. İşyeri kural ve talimatları 3. Buhar kazanı ve boru tesisatı bakım talimatı 4. Buhar kazanı ve boru tesisatı bakımı 5. Buhar kazanı ve boru tesisatı bakımında dikkat edilmesi gereken hususlar 6. Bakım ve kontrolle ilgili yetkililere bilgi vermek 7. Stok kontrolü
-	F. Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak <ul style="list-style-type: none"> 1. Mesleki gelişim ihtiyaçlarını belirleme 2. Mesleği ile ilgili mesleki gelişim faaliyetleri 3. Mesleki gelişmeleri takip etme
Tutum ve Davranışlar	
<ul style="list-style-type: none"> 1. Acil durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak 2. Acil ve stresli durumlara baş etmek 3. Araç, gereç ve ekipman kullanımına özen göstermek 4. Çalışma ortamında kendisinin ve çalışma arkadaşlarının emniyetini gözetmek 5. Çalışmalarında planlı ve organize olmak 6. Çevre koruma kurallarına duyarlı olmak 7. İnsan ilişkilerine özen göstermek 8. İSG kurallarına uyararak çalışmak 9. İş disiplinine sahip olmak 10. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek 11. Kişisel bakımına ve sağlığına özen göstermek 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Acil durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak 2. Acil ve stresli durumlara baş etmek 3. Araç, gereç ve ekipman kullanımına özen göstermek 4. Çalışma ortamında kendisinin ve çalışma arkadaşlarının emniyetini gözetmek 5. Çalışmalarında planlı ve organize olmak 6. Çevre koruma kurallarına duyarlı olmak 7. İnsan ilişkilerine özen göstermek 8. İSG kurallarına uyararak çalışmak 9. İş disiplinine sahip olmak 10. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek 11. Kişisel bakımına ve sağlığına özen göstermek

12. Mesleği ile ilgili etik kurallara uymak
13. Mesleğine ilişkin yeniliklere ve yeni fikirlere açık olmak
14. Öğrenmeye açık olmak ve öğrendiklerini başkalarına anlatabilmek
15. Süreç ve kalite odaklı çalışmak
16. Tehlike ve risklere karşı öngörölü ve duyarlı olmak
17. Uyarı ve eleştirilere açık olmak
18. Yeniliklere açık olmak
19. Zamanı verimli kullanmak

12. Mesleği ile ilgili etik kurallara uymak
13. Mesleğine ilişkin yeniliklere ve yeni fikirlere açık olmak
14. Öğrenmeye açık olmak ve öğrendiklerini başkalarına anlatabilmek
15. Süreç ve kalite odaklı çalışmak
16. Tehlike ve risklere karşı öngörölü ve duyarlı olmak
17. Uyarı ve eleştirilere açık olmak
18. Yeniliklere açık olmak
19. Zamanı verimli kullanmak