



ULUSAL MESLEK STANDARDI

BETON SANTRAL OPERATÖRÜ
SEVİYE 3

REFERANS KODU / 09UMS0026-3

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/ 11.12.2009-27429

Meslek:	BETON SANTRAL OPERATÖRÜ
Seviye:	3^I
Referans Kodu:	09UMS0026-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) Yardımcı Kuruluş: Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK İnşaat Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	10.11.2009 Tarih ve 2009/60 Sayılı Karar
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	11.12.2009-27429
Revizyon No:	00

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

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

AGREGA: Hammaddeyi (kum, çakıl, mıcır),

AMPERMETRE: Karışım esnasındaki zorlanmayı gösteren voltaj ölçeri,

BESLEME BANDI SİSTEMİ: Pan miksere veya bekleme bunkerine malzeme taşınmasını sağlayan sistemi,

BETON REÇETESİ: Üretimi yapılacak olan beton sınıfının formülüne göre olan içeriğini,

BETON ÜRETİM RAPORU: Günlük beton üretim raporunu gösteren belgeyi,

BUNKER: Üretimdeki agreganın (hammaddenin) stoklandığı yeri,

ÇİMENTO SİLOSU: Çimentonun stoklandığı yeri,

EMNİYET İPLİ ŞALTER: Üretim sırasında dışarıdan birinin müdahale etmesini engelleyen ve üretim sistemini devre dışı bırakan emniyet şalterini,

GERİ DÖNÜŞÜM HAVUZU: Çevre temizliği için suyun tekrar değerlendirildiği yeri,

GERİ DÖNÜŞÜM TANKI: Artan betonları geri dönüşüm ünitesinde ayrıştırarak tekrar üretime kazandıran tankı,

ISCED: Uluslararası Standart Eğitim Sınıflamasını,

ISCO-08: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

KATKI TANKI: Kimyasal maddenin stoklandığı yeri,

KATKI TARTI BUNKERİ: Üretim esnasında kimyasal katkının tartılıp beklediği yeri,

KKD (Kişisel Koruyucu Donanım): Bir veya birden fazla sağlık ve güvenlik tehlikesine karşı korunmak için kişilerce giyilmek, takılmak veya taşınmak amacıyla tasarlanmış herhangi bir cihaz, alet veya malzemeyi; kişiyi aynı anda bir veya daha fazla muhtemel risklere karşı korumak amacıyla üretici tarafından bir bütün haline getirilmiş birçok cihaz, alet veya malzemeden oluşmuş bir donanımı; belirli bir faaliyetin yapılması için korunma amacı olmaksızın, taşınan veya giyilen donanımın birlikte kullanılan, ayrılabilir veya ayrılmaz nitelikteki koruyucu cihaz, alet veya malzemeyi,

KONTROL LİSTESİ: Günlük, haftalık ve aylık periyodik bakımların yapılmasını öngören listeyi,

MAKARA: Kovanın halatını sarmaya yarayan ve halatlı sistemde kullanılan mekanizmayı,

MEKANİK AKSAM: Beton santralinin tüm parçalarını,

NACE: Avrupa Topluluğu'nda Ekonomik Faaliyetlerin İstatistikî Sınıflamasını,

NEMÖLÇER: Agreganın nemini ölçen aleti,

PAN MİKSER: Bütün hammaddenin harmanlandığı yeri,

PNÖMATİK SİSTEM: Havadan iletim sistemini,

REDÜKTÖR: Motordan aldığı hareket gücünü hareketli parçaya aktaran ve hareketli parçanın çalışmasını sağlayan aleti,

RULO: Bant sisteminin doğru çalıştırılmasını sağlayan mekanizmayı,

STOK SAHASI: Agreganın stoklandığı yeri,

ŞARTLANDIRICI: Basınçlı havayı çalışma şartlarına hazır hale getirmek için kullanılan pnömatik elemanları,

TAMBUR: Bandın iç kısmında, başta ve sonda olan ve bandın dönmesini sağlayan parçayı,

TARTI SİSTEMİ: Betonun mukavemetinin doğru alınması için hammaddenin doğru tartılmasını sağlayan sistemi,

VALF: Hammaddenin boşaltım kapağının açılmasını sağlayan kolu,

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 İlgili Düzenlemeler	7
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....	7
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	7
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	7
3. MESLEK PROFİLİ	8
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	8
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	15
3.3. Bilgi ve Beceriler	17
3.4. Tutum ve Davranışlar	18
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	19

1. GİRİŞ

Beton Santral 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.

Beton Santral 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

Beton Santral Operatörü (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevresel önlemleri alarak, kalite sistemleri çerçevesinde, mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, beton santralindeki sistemleri kullanarak üretim programı yardımıyla daha önce tespit edilmiş beton reçetesine göre beton üreten, üretim sürecini kontrol eden, santralin periyodik bakımını yapan veya yapılmasını sağlayan, gerekli hallerde beton sevkiyatını idare edebilen ve mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürüten nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08 : 8114
ISCED 97 : 840
NACE Rev.2 : 23.61

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu
Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği
İş Sağlığı ve Güvenliği Tüzüğü
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
Güvenlik ve Sağlık İşaretleri 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

Beton Santral Operatörü, açık havada çalışma zorunluluğu olan, iş kazası riskinin fazla olduğu, güç çalışma şartlarına sahip bir meslek olma özelliği göstermektedir.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Beton Santral Operatörünün, ağır ve tehlikeli işlerde çalışabilecek sağlık raporuna sahip olması gerekir.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş Organizasyonu Yapmak (devamı var)	A.1	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili önlemleri almak ve alınmasını sağlamak	A.1.1	Çalışacağı şantiyedeki risk unsurları hakkında bilgi alır.
				A.1.2	İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri kullanır.
				A.1.3	Arızaları yetkili kişiye bildirir.
				A.1.4	Kazaya sebebiyet verecek davranışlardan kaçınır ve iş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan önlemlere uyar.
				A.1.5	İlk yardım çantası ve yangın söndürücü bulundurur.
				A.1.6	İletişim araçlarını yanına alır.
				A.1.7	Çalışacağı sahanın gereken güvenlik donanım kontrolünü iş sağlığı ve güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olarak yapar.
				A.1.8	Çalışma sahasında ilgisiz kişilerin bulunmamasını sağlar.
				A.1.9	Çalışma alanının temiz ve düzenli tutulmasını sağlar.
				A.1.10	Çalışanları iş güvenliği açısından vardiya değişimleri konusunda bilgilendirir.
				A.1.11	Elektrik pano kapaklarının gözle kontrolünü yapar, arıza varsa amirine bildirir.
		A.2	Santralin periyodik bakımlarını yapmak	A.2.1	Beton santralinin periyodik bakımlarını kontrol listesine göre günlük, haftalık ve aylık olarak yapar.
		A.3	Bakım ve arıza kayıtlarını tutmak	A.3.1	Her türlü arıza ile ilgili gece raporlarını tutar ve rapor sonucunu amirine bildirir.
				A.3.2	Geceden kalan arıza varsa sabah takibini yapar.
				A.3.3	Bakım kontrol listesinin sonuçlarını merkeze gönderir.
				A.3.4	Tüm bakım kayıtlarını tesis şefine onaylatır.
				A.3.5	Arıza bildirim raporlarının (servis raporlarının) bir kopyasını ilgili amire iletir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş Organizasyonu Yapmak	A.4	Günlük sevkiyat üretim çizelgesini doldurmak ve sevkiyat yapmak	A.4.1	Günlük üretim durumuna göre siparişler doğrultusunda programı belirler.
				A.4.2	Sevkiyat yapacağı alanın uygunluk durumuna göre sevkiyat yapar.
		A.5	İş programı yapmak	A.5.1	İşin yoğunluğuna, müşterinin uzaklığına ve ulaşım yolunun trafik durumuna göre iş programını yapar.
				A.5.2	İş yoğunluğuna göre araç ve ekipman sayısını belirler.
		A.6	Hammadde stok kontrolü yapmak	A.6.1	Günlük üretim için yeterli hammadde olup olmadığını kontrol eder.
				A.6.2	Raporlara göre günlük, haftalık, aylık teorik tüketim ve fiili tüketim arasındaki farkı kontrol eder.
		A.7	Agregaların kalite kontrollerinin yapılmasını sağlamak	A.7.1	Günlük gelen agregaları gözle kontrol eder.
				A.7.2	Tespit ettiği sorunları laboratuvar analistine bildirir.
		A.8	İrsaliye işlemlerini kontrol etmek	A.8.1	Yanlış beton dökümünü önlemek ve faturanın doğru çıkmasını sağlamak için irsaliyede yazılı olan isim, imza ve şantiye adresini kontrol eder.
				A.8.2	İrsaliyedeki fatura bilgilerini kontrol eder.
				A.8.3	İrsaliyede yazılı olan beton sınıfı ve çimento oranını kontrol eder.
				A.8.4	İrsaliyedeki çıkış saatine göre varış ve boşaltma saatini kontrol eder.
				A.8.5	İrsaliye referans numarasını kontrol eder.
		A.9	Yedek parça talep etmek	A.9.1	Bakım kayıtlarına göre yedek parça sipariş eder veya edilmesini sağlar.
				A.9.2	Sarf malzemesini sayar ve acil durumlar için yedek parçadan elinde yeterli miktarda bulunmasını sağlamak için sipariş verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Beton Santralini Üretime Hazırlamak (devamı var)	B.1	Otomasyon sistemini kontrol etmek	B.1.1	Sistemin gözle kontrolünü yapar ve müdahale gerektiren durumlarda yetkili birime haber verir.
				B.1.2	Gözden kaçan herhangi bir sorun varsa görebilmek için santrali boşta çalıştırır.
		B.2	Mekanik aksamaları yağlamak veya yağlanmasını sağlamak	B.2.1	Yağ seviye göstergesini gözle kontrol eder ve günlük ve haftalık yağlama yapar veya yapılmasını sağlar.
		B.3	Hidrolik sistemi kontrol etmek	B.3.1	Boşaltma kapağının çalışıp çalışmadığını ve hidrolik yağ seviyesini kontrol eder.
		B.4	Pnömatik sistemi kontrol etmek	B.4.1	Santrali çalıştırmadan önce kompresörü çalıştırır ve pnömatik sistemi kontrol eder.
				B.4.2	Hava kaçağının kontrolünü yapar ve hava kaçağı olması durumunda müdahale eder.
				B.4.3	Şartlandırıcı seviyesini kontrol eder ve su tutucudaki suyun boşaltılmasını sağlar.
				B.4.4	Kompresörün günlük su tahliyesini yapar.
				B.4.5	Kompresörün yağ seviyesi ve basıncını kontrol eder.
				B.4.6	Valfların çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
		B.5	Su sistemini kontrol etmek	B.5.1	Su deposu ve geri dönüşüm havuzu içerisinde su olup olmadığını kontrol eder.
				B.5.2	Su vanalarında ve su hatlarında kaçak olup olmadığını kontrol eder.
				B.5.3	Hidrofor ve su pompalarının kontrolünü yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Beton Santralini Üretime Hazırlamak	B.6	Tartı sistemini kontrol etmek	B.6.1	Tartı kantarlarının ağırlığının sıfır olup olmadığını kontrol eder.
				B.6.2	Tartı kantarlarının bir yere temas edip etmediğini kontrol eder.
		B.7	Mekanik sistemi kontrol etmek	B.7.1	Mekanik aksamların gözle ve elle kontrolünü yapar.
				B.7.2	Arızayı tespit eder ve yetkiliye bildirir.
				B.7.3	Makine çalışmaz haldeyken mekanik aksamın el ile kontrolünü yapar.
		B.8	Bant sistemini kontrol etmek	B.8.1	Emniyet ipli şalterin çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
				B.8.2	Bandı boşa çalıştırıp bir sorun olup olmadığını kontrol eder.
				B.8.3	Tamburların çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
				B.8.4	Bandın gerginliğini kontrol eder.
				B.8.5	Makara ve ruloların gözle kontrolünü yapar.
				B.8.6	Bandın üstünde hasar olup olmadığını kontrol eder.
				B.8.7	Redüktörün ses çıkarıp çıkarmadığını kontrol eder.
		B.9	Katkı tankını kontrol etmek	B.9.1	Katkı tankının sirkülasyonunun çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
				B.9.2	Katkı tankı bunkerinin temizliğini kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Beton Üretimini Sağlamak	C.1	Makineyi boşta çalıştırmak	C.1.1	Makineyi çalıştırmaya başlamadan önce gerekli emniyet tedbirlerini alır ve sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
				C.1.2	Makineyi çalıştırmadan önce sireni çalar.
		C.2	Transmikserin dolum pozisyonunda çalıştırılmasını sağlamak	C.2.1	Doluma girmeden önce transmikseri boşaltma yönüne çevirir ve içinin boş olup olmadığını kontrol eder.
		C.3	Müşteri siparişi açmak	C.3.1	Sevk irsaliye bilgilerini bilgisayara kaydeder.
				C.3.2	Siparişe göre doğru beton sınıfı ve şantiyeyi seçer.
		C.4	Parametreleri kontrol etmek	C.4.1	Malzemenin santrale giriş sıralarını takip eder.
				C.4.2	Monitörden üretimi takip eder.
		C.5	Üretim sırasında betonun kalitesini kontrol etmek	C.5.1	Betonun kıvamını görmek için panmikser ampermetresini kontrol eder.
				C.5.2	Yetersiz geldiği yerlerde betona bakar ve beton sesinden betonun kıvamını takip eder.
				C.5.3	Üretim esnasında, kantar tartımları ile teorik olarak alması gereken miktarlar arasındaki farkların kontrolünü yapar.
		C.6	Betonun mikserdeki kalma süresini takip etmek	C.6.1	Otomasyon sistemine girilen karıştırma süresinin, reçete ile belirlenen süreyle aynı olmasını sağlar.
		C.7	Arızayı tespit etmek	C.7.1	Otomasyon sisteminin gösterdiği arızanın asıl nedenini yerinde tespit eder.
				C.7.2	Arızaya müdahale bilgisi ve yetkisi varsa müdahale eder yoksa yetkili kişiye bilgi verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Üretim Sonrası Beton Santralini Temizlemek	D.1	Pan mikserin iç kısmını temizlemek	D.1.1	Pan mikseri temizlemeden önce makinenin çalışmaması için gerekli emniyet tedbirlerini alır.
				D.1.2	Pan mikserin içinde beton artığının kalmamasını sağlar.
				D.1.3	Pan mikserin içindeki tüm aksamaları temizler veya temizlenmesini sağlar.
				D.1.4	Temizlik esnasında iç aksamaların kontrolünü yapar.
				D.1.5	İç aksamalara zarar vermeden temizlik işlemini tamamlar veya tamamlanmasını sağlar.
		D.2	Beton santralin dış kısmını ve platformunu temizlemek	D.2.1	Kazaya neden olabilecek herhangi bir madde varsa (kum, çakıl, demir parçası vb.) su ile temizliğini yapar veya yapılmasını sağlar.
		D.3	Asansörün ve bantların alt kısmını temizlemek veya temizlenmesini sağlamak	D.3.1	Bant ve siloların üzerine yapışan maddelerin temizliğini yapar veya yapılmasını sağlar.
		D.4	Beton santral sahasını temizlemek veya temizlenmesini sağlamak	D.4.1	Sahada çamur, kum ve/veya çakıl varsa toplar veya toplanmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Mesleki Gelişime İlişkin Faaliyetleri Yürütmek	E.1	Meslekle ilgili yayınları, teknolojik gelişmeleri izlemek	E.1.1	Meslekle ilgili yayınları takip eder.
				E.1.2	Ürün tanıtım toplantılarına katılır.
		E.2	Meslekle ilgili hizmet içi eğitim, kurs vb. faaliyetlere katılmak	E.2.1	Meslekle ilgili kurslara, sertifika programlarına katılır.
				E.2.2	Meslekle ilgili katıldığı eğitimler sonucunda elde ettiği bilgileri mesleğinde kullanır. Öğrendiklerini çalıştığı ekiple paylaşır.
				E.2.3	Biriminde işe yeni başlayanlara işin detayı hakkında gerekli eğitimi verir.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Asit
2. Aşınma plakası
3. Bant lastiği
4. Buhar hortumu
5. Çektirme aleti
6. Çelik halat
7. Disk
8. Düğme
9. El avadanlıkları (anahtar takımı, ayarlı pense, boru anahtarı, cıvata, conta, çekiç, keski, karga burun, matkap, murç, tornavida takımı, kontrol kalemi, mengene, yan keski, piston, somun)
10. Emniyet ipli şalter
11. Gresörlük
12. Gres yağı
13. Halat makaraları
14. Hava filtreleri
15. Hava hortumları
16. Hava pedleri
17. Helezon
18. Hidrofor
19. Hidrolik hortum
20. Hidrolik yağı
21. İletişim araçları (telsiz, telefon)
22. Kalibrasyon ağırlıkları
23. Kalibrasyon halatı
24. Karıştırıcı paleti
25. Karıştırıcı yağı
26. Kayış
27. Kaynak takımı
28. Kesintisiz güç kaynağı
29. Kişisel Koruyucu Donanım (baret, iş elbisesi, eldiven, emniyet kemeri, çelik burunlu ayakkabı, toz maskesi, kulaklık, fosforlu yelek)
30. Kompresör
31. Kompresör yağı
32. Kontaktörler
33. Küresel vana
34. Lastik
35. Makine yağı
36. Manyetik fren
37. Manyetik yağı
38. Numaratör
39. Numune kabı

40. Ofis malzemeleri (bilgisayar, yazıcı)
41. Oksijen takımı
42. Oto fırçası
43. Ölçme aletleri (ampermetre, avometre, çimento seviye ölçme aleti, slamp ölçü aleti)
44. Redüktör
45. Regülatör
46. Rondela
47. Rulman
48. Santral ekipmanı
49. Sensör
50. Siren
51. Spiral taş
52. Su hortumu
53. Su pompası
54. Süzgeç filtreleri
55. Şamandra
56. Şanzuman ve şaft
57. Şartlandırıcı
58. Toz filtresi
59. Transformatör
60. Üstübü
61. Valf
62. Yağmurluk
63. Zaman rölesi
64. Zincir

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
3. Beton santral otomasyon programı bilgisi
4. Çevre koruma standartları bilgisi
5. El becerisi
6. Görsel yetenek
7. Hidrolik bilgisi
8. İletişim yeteneği
9. İlk yardım bilgisi
10. İnşaat ve yapı bilgisi
11. İş sağlığı ve güvenliği önlemleri bilgisi
12. İşaret bilgisi
13. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
14. Kalite güvence sistemleri bilgisi
15. Malzeme bilgisi
16. Malzeme katalogları/el kitapları bilgisi
17. Mesafe ve ağırlık tahmin yeteneği
18. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
19. Mesleki elektrik bilgisi
20. Mesleki fizik bilgisi
21. Mesleki matematik bilgisi
22. Mesleki mekanik bilgisi
23. Mesleki teknik terim bilgisi
24. Organizasyon ve ekip içinde çalışma becerisi
25. Öğrendiğini aktarabilme yeteneği
26. Öğrenme ve geliştirme yeteneği
27. Raporlama bilgisi
28. Standart ölçüler bilgisi
29. Temel beton bilgisi
30. Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma bilgisi
31. Yedek parça bilgisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
2. Araştırmacı olmak
3. Çalışkan olmak
4. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
5. Çevre, kalite ve İSG kurallarını benimsemek
6. Dikkatli olmak
7. Dürüst olmak
8. Ekip içinde uyumlu olmak
9. Gözlemci olmak
10. İnisiyatif sahibi olmak
11. İnsan ilişkilerine özen göstermek
12. İş disiplinine sahip olmak
13. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
14. Kararlı olmak
15. Meslek ahlakına sahip olmak
16. Planlı ve organize olmak
17. Risk faktörlerini göz önünde bulundurmak
18. Sabırlı olmak
19. Soğukkanlı olmak
20. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
21. Süreç kalitesine özen göstermek
22. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
23. Yeniliklere açık olmak
24. Zamanı iyi kullanmak

4.ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Beton Santral 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 KURU	İNTES - Ekonomist
Sevil Buket ATAR	İNTES - İnşaat Teknikeri
İrem YENDİ	İNTES - Ekonomist
Süheyla ASLAN	İNTES - İnsan Kaynakları Uzmanı

2.Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

Yasin ENGİN	İnşaat Mühendisi/ Teknik Ofis Mühendisi	Türkiye Hazır Beton Birliği
Murat GÖKÇEK	İnşaat Müh.	Hazır Beton Birliği
Hasan ENGİN	Beton Santral Operatörü	Set Beton
Oğuzhan AKTÜRK	Beton Santral Operatörü	Cimpor Yibitaş
Ömür KALA	Beton Santral Operatörü	Nuh Beton
Şahin SAKTAN	Beton Santral Operatörü	Oyak Beton
Mahmut ÖZGÖL	Beton Santral Operatörü	Nuh Beton

3.Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

3.1. Kurum/Kuruluş/Firma

ASO (ANKARA SANAYİ ODASI)

ATO (ANKARA TİCARET ODASI)

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI (YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ)

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI (YÜKSEK FEN KURULU)

ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI

ÇSGB (ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI)

ÇSGB ÇALIŞMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ÇSGB ÇASGEM(ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK EĞİTİM VE ARAŞTIRMA
MERKEZİ)

ÇSGB İSGGM(İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ)

ÇSGB İŞKUR(TÜRKİYE İŞ KURUMU)

ÇSGB SGK(SOSYAL GÜVENLİK KURUMU)

ÇSGB SSK(SOSYAL SİGORTALAR KURUMU) SİGORTA İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

DİSK (DEVİRİMCİ İŞÇİ SENDİKALARI KONFEDERASYONU)

DSİ (PROJE VE İNŞAAT DAİRESİ)

HAK-İŞ KONFEDERASYONU

İNİŞEV-TÜRKİYE İNŞAAT VE TESİSAT İŞÇİLERİ EĞİTİM VAKFI

İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI

İNTES ÜYE FİRMALARI (125 FİRMA)

İSO (İSTANBUL SANAYİ ODASI)

İTO (İSTANBUL TİCARET ODASI)

MAKİNE MÜHENDİSLERİ ODASI

MEB (MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI)

MEB EĞİTİMİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI EARGED

MEB-ÇIRAKLIK VE YAYGIN EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEB-ERKEK TEKNİK ÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEGEP

MEKSA VAKFI (MESLEKİ EĞİTİM VE KÜÇÜK SANAYİ DESTEKLEME VAKFI)

MESS

MESS EĞİTİM VAKFI

MÜSİAD

TCDD (TÜRKİYE CUMHURİYETİ DEVLET DEMİRYOLLARI)

TCK (KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ)

TESK (TÜRKİYE ESNAF VE SANATKÂRLARI KONFEDERASYONU)

TİSK (TÜRKİYE İŞVEREN SENDİKALARI KONFEDERASYONU)

TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ)

TSE (TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ)

TÜRK MÜŞAVİR MÜHENDİSLER VE MİMARLAR BİRLİĞİ- TMMMB

TÜRKAK

TÜRK-İŞ (TÜRKİYE İŞÇİ SENDİKALARI KONFEDERASYONU)

TÜRKİYE İNŞAAT MÜTEAHHİTLERİ İŞVEREN SENDİKASI (TİM-SE)

TÜRKİYE MÜTEAHHİTLER BİRLİĞİ-TMB

TÜRKİYE RESMİ SEKTÖR İNŞAAT MÜTEAHHİTLERİ İŞVEREN SENDİKASI (TÜRK-İNŞA)

TÜSİAD

ULAŞTIRMA BAKANLIĞI

ULAŞTIRMA BAKANLIĞI DHMİ

ULAŞTIRMA BAKANLIĞI DLH

YOL-İŞ

YÜKSEK ÖĞRETİM KURULU (YÖK)

3.2. Üniversiteler

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ – İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTESİ

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ

İTÜ (İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ) İNŞAAT FAKÜLTESİ

KTÜ (KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ) – MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

ODTÜ (ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ) – MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT FAKÜLTESİ

3.3. Mesleğe Özel Kurum/Kuruluşlar

İŞ MAKİNALARI MÜHENDİSLERİ BİRLİĞİ (İMMB)

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ (THBB)

4.MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

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

5.MYK Yönetim Kurulu

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