



ULUSAL MESLEK STANDARDI

İLAC ÜRETİM OPERATÖRÜ
(Beşeri ve Veteriner)
SEVİYE 4

REFERANS KODU / 10UMS0056-4

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI:-.....

Meslek:	İLAÇ ÜRETİM OPERATÖRÜ (Beşeri ve Veteriner)
Seviye:	4¹
Referans Kodu:	10UMS0056-4
Standardı Hazırlayan/Güncelleyen Kuruluş(lar):	TÜRKİYE KİMYA, PETROL, LASTİK VE PLASTİK SANAYİİ İŞVERENLERİ SENDİKASI (KİPLAS) Yardımcı Kuruluş: ISPE SAĞLIK BİLİMLERİ DERNEĞİ
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Kimya, Petrol, Lastik ve Plastik Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı: Tarih ve Sayılı Karar
Resmi Gazete Tarih/Sayı: -
Revizyon No:	00

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye dört (4) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL STOP: Üretim makinelerinde bulunan, tehlike anında makineyi durduran komutu,

AMPUL: Parenteral yolla verilmesi istenilen ilacın veya çözücüsünün içine konduğu, farma kopenin uygun bulunduğu nitelikleri taşıyan cam veya plastikten üretilmiş primer ambalaj kabını,

ASEPTİK: Mikroorganizmadan arındırılmış çalışma koşullarını ve bu ortamda yapılan steril üretimi,

ATIK: Herhangi bir faaliyet sonucunda oluşan, çevreye atılan veya bırakılan herhangi bir maddeyi,

AZOT HATTI: Üretimde kullanılan azot gazının geçtiği uygun temizlik statüsündeki boruları,

BAĞIL NEM: Havanın bünyesinde su buharı halinde tuttuğu mutlak nemin, bulunduğu sıcaklık ve basınç koşullarında tutabildiği maksimum su miktarına olan oranını,

BARKOD (PHARMAKOD): Madde konteynırları veya ambalaj malzemeleri üzerinde bulunan ve kod okuyucusu ile madde, miktar, tarih, kalite statüsü gibi bilgileri veren kodlama sistemini,

BEŞERİ: İnsan kullanımı için hazırlanmış, insanla ilgili olanı,

BİRİNCİL (PRİMER) AMBALAJ: İlaç ile direkt temas halinde olan ambalajı,

BLİSTER: Katı ilaç formlarının içine konduğu alüminyum folyo ve plastikten oluşan, ilacın emniyetli biçimde saklanmasını sağlayan primer ambalaj malzemesini,

ÇEKİRDEK: Kaplama amaçlı basılan tabletleri,

ÇÖZELTİ (SOLÜSYON): Bir ya da daha çok sıvı veya katının çözücü sıvı içinde çözünmesi ile oluşan homojen karışımı, eriyiği,

DARA: Malzemenin net kütlesini tayin etmek amacıyla tartıma alınan paket ya da kabın kütlesini,

DEZENFEKTAN: Özellikle cansız objelerin ve üretim alanlarının mikroorganizmadan arındırılmasında kullanılan kimyasal maddeleri,

DERİŞİM: Konsantrasyonu, belirli bir ağırlık veya hacimdeki çözeltide bulunan çözünmüş madde miktarını,

DİSTİLE SU (DAMITIK SU): Deiyonize su veya içme suyundan hareket edilerek normal şartlarda distilasyon veya vakum, buhar ile distilasyon yapılarak hazırlanan suyu,

DOZAJ: Aktif madde miktarını,

DRAJE: Şeker veya film kaplanmış tableti,

EN: Avrupa standartlarını,

ETKEN (AKTİF) MADDE: Beşeri ve veteriner farmasötik ürünlerin içinde bulunan canlı organizmada fizyolojik değişikliğe neden olan, farmakolojik tedavi etkisi gösteren doğal ve

sentetik madde ve maddeleri,

FARMAKOLOJİ: Hastalıkların önlenmesi, tedavisi ve tanısında kullanılan ilaç vb. maddelerin kaynakları, fiziksel ve kimyasal özellikleri, hazırlanma ve düzenlenmeleri, tedavisinde kullanılan miktar ve biçimleri, vücuda giriş yolları ile farmakodinamik ve farmakokinetik özelliklerini inceleyen bilim dalını,

FİLM TABLET: Film meydana getiren malzeme ile kaplanmış tableti,

FLAKON: Enjektör iğnesi batırmaya müsait kauçuk tıpalı şişeyi,

GLP (GOOD LABORATORY PRACTICES): İyi laboratuvar uygulamalarını (İLU),

GMP (GOOD MANUFACTURING PRACTICES): İyi üretim uygulamalarını,

GRANÜL: Tablet basımından önce toz partikülleri ve bağlayıcı solüsyonla oluşturulan tablet basımına hazır topçukları,

GRANÜLİZASYON: Granül elde etmek için yapılan işlemi,

GRAMAJ: Belirli bir gram ağırlıkta üretilmesi gereken malzemenin gram değerini,

HOMOJEN: Madde dağılımı ve özellikleri her yerinde aynı olan karışımı,

IPC (IN PROSES CONTROL): Hat üzeri ve üretim sırası yapılan testleri,

ISCO: Uluslararası Meslek Sınıflandırma Standardını,

İKİNCİL (SEKONDER) AMBALAJ: Ürün ile direkt temas halinde olan birincil ambalajı gruplandırılan ambalajı,

İNTEGRİTE TESTİ: 0.2 ve 0.45 mikronluk süzme amaçlı filtrelerin bu özelliklerini koruyup korumadıklarını (yırtılma olup olmadığını) gösteren basınç uygulanarak yapılan testi,

İSG: İş sağlığı ve güvenliğini,

KAPLAMA: Tabletlerin şeker veya ince bir tabaka ile değişik teknik ve ekipman kullanılarak kaplanmasını,

KAPSÜL: Etkin maddenin çeşitli şekil ve kapasitede çözünebilen bir kap veya kabuk içine doldurulması ile hazırlanan tek dozluk katı ilaç şeklini,

KARANTİNA: Bitmiş ürün veya başlangıç maddelerinin uygunlukları belirlenene kadar yasaklı saklama yerlerini,

KARE KOD: Her bir kutu ilacı birbirinden farklı kılacak şekilde tasarlanmış kodlama sistemini,

KKD: Kişisel koruyucu donanımı,

KOD NUMARASI: Ambalaj malzemeleri üzerine yerleştirilen kodların tasnif amaçlı referans numaralarını,

KONTAMİNASYON (KİRLİLİK): Bir kimyasal maddeye, diğer bir kimyasal madde veya maddelerin teması veya karışması ile oluşan kimyasal kirliliği,

LAK (FİLM KAPLAMA): Selüloz gibi film meydana getiren kaplama malzemeleri ile

yapılan kaplama işlemini,

LF (LAMİNER FLOW): Çalışılan ortama özel filtreler yardımı ile mikroorganizma taşımayan havanın püskürtülmesi işlemini ve bunu sağlayan cihazı,

LF KABİN: LF'nin içinde bulunduğu alanı,

LOT (ŞARJ) NUMARASI: Her seri üretime teşhis için verilen belirleyici kodu,

MAGAZİN: Sterilizasyon öncesi/sonrası ampul transferleri için kullanılan konteynırları,

MİKROBİYOLOJİK TEST: Çalışılan üretim alanının havası kullanılan suyu ve bitmiş steril ürünlerin mikrobiyolojik yönden incelenmesi için yapılan tüm analizleri,

GBF: Güvenlik Bilgi Formu

OPTİK KONTROL : Görsel veya makine ile yapılan, ampul, şurup, vb. preparatlarda dolum sonrası olabilecek partikül, elyaf, çözünmemiş maddeyi tespit ve ayırma işlemini,

OTOKLAV: Buhar ve basınçla çalışarak sterilizasyon şartlarını sağlayan ısıtma kazanını,

pH: Asitlik, bazlık derecesini (0-7 asitik, 7 nötr, 7-14 bazik),

POLİETİLEN: Etilen molekülünün polimerizasyonu ile oluşturulan ve çok çeşitli ürünlerde kullanılan termoplastığı,

POMAT: Haricen kullanılan yarı katı preparatı,

POTANS: İlacın etken maddesinin saflığını,

PREPARAT: Değişik maddelerin karışımı ile formüle edilen bileşimi,

PROSPEKTÜS: İlaç ambalajına konulan; ilacın etkisi, etki mekanizması, yan etkisi ve dozajı hakkında bilgiler taşıyan belgeyi,

RAF NUMUNESİ: Piyasaya verilen serilerden saklanan ilaç numunelerini,

REJECT: Kalite kontrol neticesinde uygun çıkmayan, reddedilen hammadde, mamul madde veya ambalaj malzemesini,

SHRINK: Malzeme ve ambalajlanmış ürünü ince plastik folyo ile sıkıca sarma işlemini,

SIVAĞ: İlacın alınmasını sağlamak için içine katılan etkisiz madde.

SIZDIRMAZLIK TESTİ: Primer ambalajlı ilaçların hava geçirip geçirmediğini kontrolünü yapan testi,

SİLİKAJEL: Ortamın nemini alıcı maddeyi,

SKT: Son kullanma tarihini,

STERİL: Üzerinde veya içinde bulunan tüm mikroorganizmalardan arındırılmış; standart kültür ortamında üreyen bakteri ve mantar gibi canlı organizma bulunmama halini,

STERİLİZASYON: Bir maddenin üzerinde veya içinde bulunan tüm mikroorganizmalardan arındırılması işlemini,

ŞURUP: Yüksek derişimde şeker veya tatlandırıcı içeren sıvı preparatı,

TABLET: Aktif ve yardımcı toz karışımlardan basınç uygulayarak makine ile elde edilen katı ilaç formunu,

TOC (TOTAL ORGANIC CARBON) DEĞERİ: Toplam okside olabilen karbonu, suyun organik saflığı için kullanılan ölçümü,

TORK ÖLÇÜMÜ: Şişe kapaklarının ne kadar sıkı kapatıldığını gösteren bir ölçüm türünü,

TOZ DOLGU: Etkin maddenin hasta tarafından kolay alınabilmesi veya iyi doze edilebilmesi için katılan fizyolojik etkisi olmayan kimyasal maddeleri,

UV: Morötesi ışını,

WFI (WATER FOR INJECTION): Enjeksiyon için kullanılan damıtılmış suyu,

VAKUM: Azaltılmış basınç içeren ortamı,

VERİM HESABI: Üretim aşamalarında teorik verime göre elde edilen hakiki verimin yüzde cinsinden ifadesini,

VEZİN: Standart kalibre ölçüm ağırlıklarını,

YARDIMCI HAMMADDE: İlaç içeriğinde aktif madde haricinde mevcut olan kimyasalları, ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	8
2. MESLEK TANITIMI	9
2.1. Meslek Tanımı	9
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri	9
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler	9
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat	10
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları	10
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	10
3. MESLEK PROFİLİ	11
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	11
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	19
3.3. Bilgi ve Beceriler	22
3.4. Tutum ve Davranışlar	22
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	23

1. GİRİŞ

İlaç Üretim Operatörü (Seviye 4) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” ve “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye Kimya, Petrol, Lastik Ve Plastik Sanayi İşverenleri Sendikası (KİPLAS) tarafından hazırlanmıştır.

İlaç Üretim Operatörü (Seviye 4) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK Kimya, Petrol, Lastik ve Plastik Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

İlaç Üretim Operatörü (Seviye 4) İSG, çevre koruma, kalite yönetim ve GMP kuralları çerçevesinde ilaç üretimi için iş organizasyonu yapma, mekanik, elektronik ve bilgisayar programlı teçhizatı kullanarak; ilaç hammaddelerini, üretim alanını, donanımı ve malzemeleri üretime hazırlama; katı, sıvı, yarı katı formlarda steril ve steril olmayan beşeri ve veteriner ilaçlarının üretimi ile primer ve sekonder ambalajlamayla ilgili işlemleri yapma bilgi, beceri ve yetkinliğine sahip nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 8131 (Kimyasal ürün tesis ve makine operatörleri)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

4857 sayılı İş Kanunu

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği

Atık Yönetimi Yönetmeliği

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik

Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik

Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

Hazırlama, Tamamlama ve Temizleme İşleri Yönetmeliği

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik

İşyerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik

Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Makina Emniyeti Yönetmeliği (2006/42/AT)

Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat Ve Koruyucu Sistemler İle İlgili Yönetmelik (94/9/AT)

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

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

Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik

Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği

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

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

GMP (İyi Üretim Uygulamaları) Kuralları

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

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

İlaç Üretim Operatörü (Seviye 4) iyi aydınlatılmış ve iyi havalandırılmış kapalı, üretim sürecinde gürültü, titreşim, toz koku, sıcaklık gibi tehlikelerin kısmen ortaya çıkabileceği ortamlarda, vardiyalı/vardiyasız olarak çalışır. İlaç Üretim Operatörü, işin yapılması esnasında İSG önlemleri alınmadığı ve uygulanmadığı takdirde kimyasal maddelere maruz kalma, sıcak yüzeylere temas ederek yanma, ağır yük altında kalma ve kesici aletlerle yaralanma gibi kaza ve yaralanma riskleri ile meslek hastalığı riskiyle karşılaşabilmektedir.

İlaç Üretim Operatörü Seviye (Seviye 4) mesleğe yönelik olarak ortaya çıkabilecek risklerle kaynağında mücadele edilmesine ve gerekli iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyarak bu risklerin bertaraf edilmesine katkıda bulunur. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

İlaç Üretim Operatörü Seviye (Seviye 4), 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun 15. maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur.

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 kurallarını uygulamak	A.1	Güvenli çalışma yöntemlerini uygulamak	A.1.1	İşyerindeki araç, gereç, ekipman ve diğer üretim araçları ile kişisel koruyucu donanımları (KKD) ilgili talimatlara ve işyeri kurallarına uygun bir şekilde kullanır.
				A.1.2	KKD'lerin çalışır, temiz ve bakımlı olup olmadığını kontrol ederek KKD'lerde gördüğü herhangi bir arıza veya eksikliği yakın amirine veya ilgili sorumluya bildirir.
				A.1.3	İşyerindeki araç, gereç, ekipman ile iş yeri ve ona bağlı alanlarda sağlık ve güvenlik yönünden ciddi ve yakın bir tehlike veya olumsuzluk ile karşılaştığında ve koruma tedbirlerinde bir eksiklik gördüğünde, işverene veya ilgili sorumluya derhal bildirir.
				A.1.4	Çalışmaları sırasında kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini sağlamak sağlık ve güvenlik işaretlerini takip eder.
		A.2	İş sağlığı ve güvenliği çalışmalarına katkı sağlamak	A.2.1	Risk değerlendirme çalışmalarına katkı sağlar.
				A.2.2	Yetkili makamlar tarafından işyerinde tespit edilen noksanlık ve mevzuata aykırılıkların giderilmesi konusunda, işveren ve ilgili sorumlu ile iş birliği yapar.
				A.2.3	Kendi görev alanında, iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için işveren ve ilgili sorumlu ile iş birliği yapar.
		A.3	Acil durum kurallarını uygulamak	A.3.1	İşyerinin acil durum planında belirtilen önleyici ve sınırlandırıcı tedbirleri uygular.
				A.3.2	Acil durumlar sırasında kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek davranışlardan kaçınır.
				A.3.3	Kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda en yakın amirine veya ilgili sorumluya haber verir.
				A.3.4	Kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda ilgili kişiye haber veremediği durumlarda bilgisi ve mevcut teknik donanımı çerçevesinde müdahale eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Çevre koruma kurallarını uygulamak	B.1	Çevre koruma standart ve yöntemlerini uygulamak	B.1.1	Yaptığı işle ilgili çevresel etkilerin doğru bir şekilde saptanması çalışmalarına katkı sağlar.
				B.1.2	İşi ile ilgili süreçlerin uygulanması sırasında çevre etkilerini gözlemleyerek zararlı sonuçların önlenmesi çalışmalarına katkı sağlar.
		B.2	Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak	B.2.1	Geri dönüştürülebilir malzemeleri cinslerine göre ayırarak sınıflandırır.
				B.2.2	Tehlikeli ve zararlı atıkları verilen talimatlar doğrultusunda diğer malzemelerden ayırıştırarak geçici depolanmasını yapar.
				B.2.3	Atıkları tartarak veya tartılmasını sağlayarak atığın cinsi, kaynağı, tehlike derecesi ve miktar bilgilerini kaydedip ilgili görevliye teslim eder.
				B.2.4	Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipmanı hazır bulundurur.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalite yönetim gereklerini uygulamak	C.1	İşe ait kalite gerekliliklerini uygulamak	C.1.1	İşletme talimatlarına ve planlara göre kalite gerekliliklerini (GMP, vb) uygular.
				C.1.2	Makine, alet, donanım ya da sistemin prosedür ve talimatlarında belirtilen kalite gerekliliklerini uygular.
		C.2	Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak	C.2.1	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.
				C.2.2	İşlemler sırasında özel kalite şartlarına uygun kalite sağlama ile ilgili teknik prosedürleri uygular.
				C.2.3	Kalite ile ilgili kayıtları tutar ve formları doldurur.
		C.3	Süreçlerde saptanan hata ve arızaların giderilmesi çalışmalarına katılmak	C.3.1	Çalışma sırasında saptanan hata ve arızaları yetkili kişilere bildirir, ilgili kayıtları tutar.
				C.3.2	Hata ve arızaları oluşturan nedenlerin belirlenmesine ve ortadan kaldırılmasına katkıda bulunur.
				C.3.3	Yetkisi dâhilinde olmayan veya gideremediği hata ve arızaları amirlerine bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	İş organizasyonu yapmak	D.1	Çalışma alanını düzenlemek	D.1.1	İşle ilgili faaliyetlerin kesintisiz ve uygun şekilde sürdürülmesi için iş alanının uygunluğunu kontrol eder.
				D.1.2	İş alanının iyileştirilmesine katkıda bulunur.
				D.1.3	Kullanılan makine ve ekipmanı iş bitiminde kaldırır ve temizlik talimatı doğrultusunda temizlik işlemini yapar.
		D.2	İş programı yapmak	D.2.1	İşyeri prosedürleri ve talimatlarına göre iş programını yapar.
				D.2.2	Devreden işlerin kontrolünü yapar.
				D.2.3	İşletmede belirlenen çalışma programını takip eder ve gerçekleştirir.
		D.3	İş bitiminde donanım ve iş alanı temizliğini yapmak	D.3.1	Çalışma alanını düzenler ve temizler.
				D.3.2	Kullanılan makine ve ekipmanı iş bitiminde kaldırır ve temizler.
				D.3.3	İş sağlığı ve güvenliği açısından riskli maddelerin kullanımı sırasında gereken özeni gösterir ve riskli maddeleri belirlenmiş yerlerde uygun bir şekilde depolar.
				D.3.4	Çalışma alanını daha sonra gerçekleştirilecek işlemlere uygun şekilde bırakır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	GMP (iyi üretim uygulamaları)'na göre çalışmak	E.1	GMP (iyi üretim uygulamaları) kurallarını uygulamak	E.1.1	Kişisel hijyen kurallarına uyar
				E.1.2	İşletme hijyen kurallarına uyar.
				E.1.3	Talimatlar doğrultusunda öngörülen kıyafet değişimlerini yapar.
				E.1.4	Çalışmaları yazılı prosedür ve talimatlar doğrultusunda yapar ve kayıt eder.
				E.1.5	Operasyon öncesinde ve esnasında alan, ekipman ve malzeme tanım ve statü etiketlerini dikkate alır, kontrol ederek işe başlar.
				E.1.6	Validasyon ve kalifikasyon çalışmalarına katılır. (Proses, ekipman, sistemler)
				E.1.7	GMP kapsamında risk değerlendirmesi çalışmalarına katılır.
		E.2	GMP (iyi üretim uygulamaları) dışı uygulamaları bildirmek.	E.2.1	Uygunsuzlukları kayıt altına alır ve amirlerine bildirir.
				E.2.2	İyileştirme çalışmalarına katılır ve takip eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Üretim öncesi hazırlık yapmak	F.1	Üretim alanını hazırlamak	F.1.1	Talimatlar doğrultusunda sıcaklık, nem, basınç, temizlik, KKD, vb. kontrolleri yapar.
				F.1.2	Uygunsuzluk halinde ilgili birimleri bilgilendirir.
		F.2	Üretim ekipmanını hazırlamak	F.2.1	Talimatlar doğrultusunda üretim ve tartım ekipmanlarının temizlik durumunu, kontrol eder.
				F.2.2	Talimatlar doğrultusunda üretim ve tartım ekipmanının mekanik, hidrolik, pnömatik ve elektrik açıdan kontrol eder ve ayarlarını referans değerlerle doğrular.
				F.2.3	Uygunsuzluk halinde ilgili birimleri bilgilendirir.
		F.3	Malzemeleri üretime hazırlamak	F.3.1	Talimatlara ve İyi Üretim Uygulamaları (GMP) kurallarına göre malzemeyi üretim alanına alır.
				F.3.2	Talimatlar doğrultusunda gerekli kontrolleri yapar. (Malzeme kodu, malzeme adı, ağırlık, hasarsızlık, temizlik vb.)
		F.4	Tartım işlemini yapmak.	F.4.1	İş emrine/protokole göre belirlenen hammaddeleri tartar ve ağırlıklarını kayıt eder.
				F.4.2	Tartım etiketini düzenler ve ilgili hammaddeye yapıştırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Üretim yapmak	G.1	Yarı mamulü hazırlamak	G.1.1	Üretim talimatına uygun proses adımlarını (kuru karışım, yaş granülasyon, eritme, homojenizasyon, vb) gerçekleştirir.
				G.1.2	Talimatlar doğrultusunda öngörülen kontrolleri yapar veya yapılmasını sağlar. (nem, homojenite, pH, viskozite, yoğunluk, vb)
		G.2	Ürün proseslerini gerçekleştirmek	G.2.1	Üretim talimatına uygun parametrelerle makine ayarlarını yapar.
				G.2.2	Üretim talimatına uygun proses (katı, yarı katı ve sıvı) adımlarını (tablet baskı, kaplama, kapsül dolum, vb.) gerçekleştirir.
				G.2.3	Üretim talimatına uygun başlangıç ve periyodik kontrolleri gerçekleştirir. (ağırlık, sertlik, dağılma, kalınlık, çap, yoğunluk, pH, viskozite, vb.)
		H	Ambalaj yapmak	H.1	Primer ambalaj yapmak
H.1.2	Üretim talimatına uygun proses adımlarını (blisterleme, toz dolum, saşe dolum, pomat dolum, likit dolum, vb) gerçekleştirir.				
H.1.3	Üretim talimatına uygun başlangıç ve periyodik kontrolleri gerçekleştirir. (ağırlık, baskı kontrolleri, kırık, dolu - boş, renk, alüminyum folyo, barkod ve mikro delik kontrolü gibi kamera kontrolleri, yapıştırma, vb.)				
H.2	Sekonder ambalaj yapmak			H.2.1	Üretim talimatına uygun olarak makine ayarlarını yapar.
				H.2.2	Üretim talimatına uygun proses adımlarını (kutulama, şrinkleme, kolileme, vb) gerçekleştirir.
				H.2.3	Üretim talimatına uygun başlangıç ve periyodik kontrolleri gerçekleştirir. (ağırlık, baskı kontrolleri, karekod kontrolü, vb.)

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
I	Mesleki gelişim faaliyetlerini yürütmek	I.1	Eğitim planlaması ve organizasyon çalışmalarına katılmak	I.1.1	Eğitim ihtiyaçlarını tespit eder ve ilgili birimlere iletir.
				I.1.2	Üretim planlamasına göre organize edilen eğitimlere katılır ve katkı sağlar.
		I.2	Bireysel mesleki gelişim konusunda çalışmalar yapmak	I.2.1	Mesleki ve kişisel gelişim için gerekli araştırma faaliyetlerini gerçekleştirir.
				I.2.2	İlaç üretim yöntemleri ve yeni teknolojiler ile ilgili gelişmeleri takip eder.
		I.3	Çalışanlara mesleki bilgiler vermek	I.3.1	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.
				I.3.2	İlaç üretim işlemleri ile ilgili bilgilendirmeleri yapar, eğitimlere katkı sağlar.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Alüminyum (paslanmaz) palet
2. Alüminyum folyo
3. Ampul
4. Ampul dolun ve yıkama makinesi
5. Aplikatör çeşitleri
6. Azot hortumları
7. Bağcık (klips, kablo bağı)
8. Barkod cihazı
9. Bilgisayar ve çevre ekipmanları
10. Blister sökme makinesi
11. Blisterleme makinesi
12. Cam kaplar (beher ve şişegibi)
13. Ceketli ısıtıcı
14. Çatlak kontrol makinesi
15. Damlalık
16. Debimetre
17. Dolun iğneleri
18. Dolun makinesi çeşitleri
19. Dolun tankları
20. Dozajlama tankı
21. El dispenseri
22. Elek çeşitleri
23. Elektrikli ısıtıcı
24. Elektrikli süpürge
25. Eleme makinesi
26. Etiket makinesi
27. Etken madde bağlama aparatı
28. Etüv (kurutma makinesi)
29. Filtre çeşitleri
30. Filtre test cihazı
31. Flakon makinesi çeşitleri
32. Göz duşu
33. Granülatör
34. Hava tabancaları
35. Hologram
36. İmalat tankları
37. İstifleme makinesi
38. Kalıp
39. Kapak çeşitleri
40. Kapak makinesi çeşitleri
41. Kaplama makinesi
42. Kaplama solüsyon kazanı

43. Kapsül dolum iğnesi
44. Kapsül dolum makine çeşitleri
45. Karbon
46. Karıştırıcı çeşitleri
47. Kazan ve fiçı çeşitleri
48. Kelepçe
49. Kepçe
50. Kıl tutucu
51. Kırtasiye malzemeleri
52. Kişisel koruyucu donanımlar (KKD)
53. Koli çeşitleri
54. Kolileme makinesi
55. Kolluk
56. Kompresör
57. Konteynır
58. Konteynır karıştırıcı
59. Kumpas
60. Kutulama makinesi
61. Kürek (el küreği)
62. LF çeşitleri ve LF kabini
63. Lif asma makinesi
64. LPG ve LPG dedektörü
65. Magazin çeşitleri
66. Malzeme taşıyıcı arabalar
67. Manometre
68. Maşa
69. Metal dedektörü
70. Mezür
71. Mühür
72. Noozle
73. Numaratör
74. Oksimetre
75. Optik kontrol makinesi ve optik lambası
76. Otomatik kazan yıkama makinesi
77. Öğütme makinesi
78. Partikül ölçüm cihazı
79. Paslanmaz döner tepsiler
80. Paslanmaz tepsiler
81. Paslanmaz boru
82. Paspas makinesi
83. pH metre
84. Piston
85. Plastik şişe

86. Polietilen folyo ve torba
87. Polisaj makinesi
88. Pompa çeşitleri
89. Prospektüs katlama makinesi
90. Püskürtme tabancaları ve uçları (draje, film kaplama)
91. PVC ve PVDC
92. Sağlık seti
93. Seal makinesi
94. Seperatör çeşitleri
95. Seviye çubukları
96. Shrink
97. Shrinkleme makinesi
98. Sıvağ makinesi
99. Sıvalama makinesi
100. Silikajel (nem alıcı)
101. Silikon bağlantı aparatı
102. Silo dolum makinesi
103. Spatula
104. Steril bağ ve kapatıcısı
105. Sterilizasyon tüneli
106. Sterilizatör
107. Streç film
108. Şişe besleme makinesi
109. Tablet baskı makinası
110. Taşıma bandı
111. Temizlik malzemeleri
112. Teraziler
113. TOC cihazı
114. Torkmetre
115. Toz dolum dozaj ayarlama aparatı
116. Transpalet
117. Tüp
118. UV savağı
119. Ürün boşaltma aparatı
120. Ürün dolum makinesi
121. Üstübu
122. Vakum makinası
123. Vezin (ölçü) kabı
124. Viskozite kabı
125. Yağ ölçüm cihazı
126. Yarı katı dolum makinesi
127. Yıkama tabancası
128. Yük kaldırma aleti (elektrikli-hidrolik)

129. Zimba çeşitleri (tablet baskı zımbası)

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Absorbanlar bilgisi
2. Acil durum ve ilkyardım bilgisi
3. Araç, gereç ve ekipman kullanım bilgi ve becerisi
4. Atıkların kaynakta doğru ayrılması, geri dönüşüm faaliyetleri bilgisi
5. Depremden korunma bilgisi
6. Doğal kaynakların etkin kullanımı (su, elektrik, doğalgaz, hammaddeler gibi) bilgisi
7. El aletleri ile güvenli çalışma bilgisi
8. Temel elektrik güvenliği bilgisi
9. Farmakoloji bilgisi
10. Farmasötik bilgisi
11. GLP bilgisi
12. GMP bilgisi
13. İlaç kimyasalları bilgisi
14. İlaç üretim teknikleri bilgisi
15. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
16. İşyerine özgü mevzuat ve çalışma prosedürleri bilgisi
17. Kalite dokümantasyonu, teknik spesifikasyonlar bilgisi
18. Kalite kontrol prensipleri bilgisi
19. Kayıt tutma yeteneği
20. Kimyasallarla güvenli çalışma bilgisi
21. Malzeme bilgisi
22. Mesleki kimya bilgisi
23. Mesleki matematik bilgisi
24. Mesleki terim bilgisi
25. Öğrenme, öğretme, öğrendiklerini aktarabilme becerisi
26. Ölçme ve ölçme aletleri bilgisi
27. Temel bilgisayar bilgisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Amirlerine doğru bilgiyi zamanında aktarmak
2. Çevre, kalite, İSG ve GMP kurallarını benimsemek
3. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
4. Dikkatli olmak ve detaylara özen göstermek
5. İnisiyatif kullanmak
6. İş disiplinine sahip olmak
7. İş sağlığı ve güvenliğine dikkat etmek
8. İş yerine ait araç, gereç ve ekipmanların kullanımına özen göstermek
9. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
10. Kaliteye dikkat etmek
11. Mesleği ile ilgili eğitim çalışmalarına ve organizasyonlarına katılmak

12. Mesleği ile ilgili etik kurallara uymak
13. Mesleki gelişim için araştırmaya istekli olmak
14. Programlı ve düzenli çalışmak
15. Proaktif olmak
16. Soğukkanlı olmak
17. Sorumluluk sahibi olmak
18. Süreç kalitesine özen göstermek
19. Takım çalışmasına uygun olmak
20. Temiz ve tertipli olmak
21. Yeniliklere açık olmak
22. Zamanı iyi kullanmak

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

İlaç Üretim Operatörü (Seviye 4) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

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

Not: Bu kısım Resmi Gazete’de yayımlanmayacaktır. Sadece MYK web sitesinde yer alacaktır.

Ek: Meslek Standardı Güncelleme Sürecinde Görev Alanlar

1.Meslek Standardı Güncelleyen Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi:

Av. Saadet CEYLAN ,	Genel Sekreter, KİPLAS
Seçil UTKU ŞAHİNTÜRK ,	Kimya ve Arge Uzmanı, KİPLAS
Erdem ABAKA ,	Uzman, KİPLAS
A.Besim DURGUN ,	Uzman, (AVEDU)
Hafise KAYNARCA ,	Uzman, (AVEDU)
Tekin BALKIZ ,	Alan Uzmanı, (AVEDU)
İlknur BOLU ,	Alan Uzmanı, (AVEDU)
Özkay ÖZ ,	Alan Uzmanı, (AVEDU)
Hüseyin KARATAY ,	Alan Uzmanı, (AVEDU)

2.Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

2.1 Meslek Standartları Komisyonu Üyeleri

İsmail H.HACIALİOĞLU	KOMPOZİT SANDER
Behlül METİN,	KAUÇUK DERNEĞİ
Tufan ÇINARSOY ,	BOSAD
Burak AYMETE ,	BOSAD
Kaan CAĞIN ,	BOSAD
Kemal KOÇ ,	BOSAD
Murat AKYÜZ ,	İMMİB
Bülent HAKOĞLU ,	KSO
Hakan ÇOBAN ,	İSO
Şekib ALDAGİÇ ,	İSO
Özkan SAV ,	İSO
Bülent SAVAŞ ,	İSO
Mehmet UYSAL ,	İTO

Recep DAYIOĞLU ,	İTO
Cemil Hakan KILIÇ ,	İTO
Fahrettin KAZAK ,	İSPE
Hülya USLU ,	İSPE
H. Tahsin DURMUŞ ,	KMO
Nurten AKBULUT ,	KMO
Sedat ÖZÇELİK ,	MAPESAD
Prof. Dr. Tekin ARDA ,	PAGEV
Aşkın SÜZÜK ,	PETROL-İŞ
Ayfer EĞİLMEZ ,	PETROL-İŞ
Güner YENİGÜN ,	PUİS
Refika ESER ,	SEİS
Ali Can CELAYİR ,	TİSD
Emel ŞAÇAKLI ,	TKSD
Erkan BAYKUT ,	TKSD
Mustafa BAĞAN ,	TKSD
Özalp ERKEY ,	TKSD

2.2 Meslek Standardının Güncellenmesine Katkıda Bulunanlar

HÜLYA USLU ,	İSPE
FAHRETTİN KAZAK ,	İSPE
AHMET ÖZDEMİR ,	ABDİ İBRAHİM
TUNCAY USLUER ,	ABDİ İBRAHİM
MUSA YILMAZ ,	SANDOZ
Ali YAMAN ,	SANDOZ
Macit İŞILAY ,	PFIZER
Güney ÇAKIRCA ,	PFIZER
Şenol AKSOY ,	PFIZER
Bahadır AYVERDİ ,	PFIZER

Buket HEKİMAN,	PHARMAVISION
Fatma TAMAN,	PHARMAVISION
Neşe ERİŞ,	PHARMAVISION
Hüseyin KAYA,	PHARMAVISION
Tolga TOKER,	PHARMAVISION
Uğur YÜKSEL,	PHARMAVISION
Ergün ORMANLI,	PHARMAVISION
Aytaç PEKMEZ,	PHARMAVISION
Cengiz AKSOY,	SANTA FARMA
Celal K. KARAKUŞ	SANTA FARMA
Ünal DÖNMEZ,	SANTA FARMA
Timur FIRAT,	SANTA FARMA
Dündar ÜNGÖR,	BAYER
H. Tahsin DURMUŞ,	KMO
Yusuf IŞIK,	POLİN SU PARKLARI

3.Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

3.1 Kimya Sektör Platformu

- AEROSOL SANAYİCİLERİ DERNEĞİ
- AMBALAJ SANAYİCİLERİ DERNEĞİ
- ANADOLU ÜNİVERSİTESİ MÜH. MİMARLIK FAKÜLTESİ KİMYA MÜHENDİSLİĞİ
- BOYA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ (BOSAD)
- EGE PLASTİK SANAYİCİLERİ DERNEĞİ (EGEPLASDER)
- FLEXİBİL AMBALAJ SANAYİCİLERİ DERNEĞİ
- ISPE SAĞLIK BİLİMLERİ DERNEĞİ
- İLAÇ ENDÜSTRİSİ İŞVERENLERİ SENDİKASI (İEİS)
- İSTANBUL KİMYEVİ MADDE VE MAMULLERİ İHRACATÇI BİRLİKLERİ (İKMİB)
- KATALİZ DERNEĞİ
- KAUCUK DERNEĞİ
- KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI İSTANBUL ŞUBE
- KİMYA SANAYİCİ VE TOPTANCI İŞ ADAMLARI DERNEĞİ (KİMSAD)
- KİMYA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ
- KİMYAGERLER DERNEĞİ
- KOMPOZİT SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

- KOZMETİK VE TEMİZLİK ÜRÜNLERİ SANAYİCİLERİ DERNEĞİ
- LİKİT PETROL GAZCILARI DERNEĞİ (LPG)
- PETROL ÜRÜNLERİ İŞVERENLERİ SENDİKASI (PUİS)
- T. POLİMER BİLİM VE TEKNOLOJİSİ DERNEĞİ
- T. SAĞLIK ENDÜSTRİSİ İŞVERENLERİ SENDİKASI (SEİS)
- TARIM İLAÇLARI SANAYİCİ İTHALATÇI VE TEMSİLCİLERİ DERNEĞİ(TİSİT)
- TÜRK PLASTİK SANAYİCİLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME VE EĞİTİM VAKFI (PAGEV)
- TÜRKİYE KİMYA DERNEĞİ (TKD)

3.2 Üniversiteler

- ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ
- FIRAT ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- FIRAT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- FIRAT ÜNİVERSİTESİ TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- GAZİ ÜNİVERSİTESİ ATATÜRK MESLEK YÜKSEKOKULU
- GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KİMYA METALÜRJİ FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ HEREKE ÖMER İSMET UZUNYOL MESLEK YÜKSEKOKULU
- KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- MARMARA ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- MARMARA ÜNİVERSİTESİ TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- SAKARYA ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- SAKARYA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
- SAKARYA ÜNİVERSİTESİ TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

3.3 Meslek Liseleri

- ALIĞA ANADOLU TEKNİK LİSESİ, ANADOLU MESLEK LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ
- ÇAY TEKNİK LİSE VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ
- GEBZE PAGEV TEKNİK VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ

- İNÖNÜ ANADOLU TEKNİK, TEKNİK VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ
- KÖSEKÖY ANADOLU TEKNİK LİSE, TEKNİK LİSE VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ
- MANİSA ÇUKUROVA KİMYA TEKNİK VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ
- MEHMET RÜŞTÜ UZEL KİMYA MESLEK LİSESİ VE KİMYA TEKNİK LİSESİ
- POLİNAS ANADOLU MESLEK LİSESİ VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ

3.4 Bakanlıklar Ve Kamu Kurumları

- AİLE VE SOSYAL POLİTİKALAR BAKANLIĞI - ÖZÜRLÜ VE YAŞLI HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
- BİLİM, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI - BİLİM VE TEKNOLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
- BİLİM, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI - METROLOJİ VE STANDARDİZASYON GENEL MD.
- BİLİM, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI - SANAYİ BÖLGELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
- BİLİM, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI - SANAYİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
- ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI - ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK EĞİTİM VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
- ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI - İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
- ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI - ÇEVRE YÖNETİMİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
- ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI - ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İZİN VE DENETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
- DEVLET PERSONEL BAŞKANLIĞI
- ETİ MADEN İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
- KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ İŞLETMELERİ GELİŞTİRME VE DESTEKLEME İDARESİ BAŞKANLIĞI
- MAKİNE VE KİMYA ENDÜSTRİSİ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
- MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI – HAYAT BOYU EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
- MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI - YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
- MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI - TALİM VE TERBİYE KURULU
- MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI- MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
- TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
- TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ
- TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU
- TÜRKİYE İSTATİSTİK KURUMU
- TÜRKİYE İŞ KURUMU İŞGÜCÜ UYUM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
- TÜRKİYE İŞ KURUMU İŞKUR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

- YÜKSEKÖĞRETİM KURUMU BAŞKANLIĞI

3.5 TİSK'e Bağlı İşveren Sendikaları

- ÇİMENTO ENDÜSTRİSİ İŞVERENLERİ SENDİKASI
- KAMU İŞLETMELERİ İŞVERENLERİ SENDİKASI (KAMU-İŞ)
- MAHALLİ İDARELER İŞVERENLERİ SENDİKASI (MİS)
- MAHALLİ İDARELER KAMU İŞVEREN SENDİKASI (MİKSEN)
- TURİZM ENDÜSTRİSİ İŞVERENLERİ SENDİKASI
- TÜM ÖZEL EĞİTİM KURUMLARI İŞVERENLERİ SENDİKASI (TEKİS)
- TÜRK AĞIR SANAYİİ VE HİZMET SEKTÖRÜ KAMU İŞVERENLERİ SENDİKASI (TÜHİS)
- TÜRK ARMATÖRLERİ İŞVERENLER SENDİKASI
- TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ
- TÜRKİYE AĞAÇ SANAYİİ İŞVERENLERİ SENDİKASI
- TÜRKİYE CAM, ÇİMENTO VE TOPRAK SANAYİİ İŞVERENLERİ SENDİKASI
- TÜRKİYE DERİ SANAYİİ İŞVERENLERİ SENDİKASI (TÜDİS)
- TÜRKİYE GIDA SANAYİİ İŞVERENLERİ SENDİKASI (TÜGİS)
- TÜRKİYE İNŞAAT SANAYİCİLERİ İŞVEREN SENDİKASI (İNTES)
- TÜRKİYE METAL SANAYİCİLERİ SENDİKASI (MESS)
- TÜRKİYE SELÜLOZ, KAĞIT VE KAĞIT MAMULLERİ SANAYİİ İŞVERENLERİ SENDİKASI
- TÜRKİYE ŞEKER SANAYİİ İŞVERENLERİ SENDİKASI
- TÜRKİYE TEKSTİL SANAYİİ İŞVERENLERİ SENDİKASI
- TÜRKİYE TOPRAK, SERAMİK, ÇİMENTO VE CAM SANAYİİ İŞVERENLERİ SENDİKASI

3.6 Diğer Kuruluşlar

- ANKARA SANAYİ ODASI
- EGE BÖLGESİ SANAYİ ODASI
- HAK İŞÇİ SENDİKALARI KONFEDERASYONU - HAK-İŞ
- İSTANBUL SANAYİ ODASI
- İSTANBUL TİCARET ODASI
- KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI
- KOCAELİ SANAYİ ODASI
- MESLEKİ EĞİTİM VE KÜÇÜK SANAYİ DESTEKLEME VAKFI
- PETROL-İŞ SENDİKASI
- T. İLAÇ SAN. DERNEĞİ
- TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ
- TÜRKİYE DEVRİMCİ İŞÇİ SENDİKALARI KONFEDERASYONU - DİSK
- TÜRKİYE ESNAF VE SANATKARLA KONFEDERASYONU TESK
- TÜRKİYE İHRACATÇILAR MECLİSİ
- TÜRKİYE İŞÇİ SENDİKALARI KONFEDERASYONU - TÜRK-İŞ
- TÜRKİYE İŞVEREN SENDİKALARI KONFEDERASYONU (TİSK)
- TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ

3.7 KİPLAS Üyeleri

- AKDENİZ KİMYA SAN.VE TİC.A.Ş.
- AKSOY PLASTİK SAN.VE TİC.A.Ş.
- AKTAŞ DIŞ TİCARET A.Ş.
- AKPA DAY. TÜK., LPG VE AKARYAKIT ÜRÜNLERİ PAZ. A.Ş. ANKARA ŞUBESİ
- ANELMAK MAKİNA VE ELEKTRONİK SAN. VE TİC.A.Ş.
- AYGAZ A.Ş.
- AYGAZ A.Ş.
- AYGAZ A.Ş.
- AYGAZ A.Ş.
- BASF TÜRK KİMYA SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ. (Dilovası mevki Gebze Kocaeli)
- BASF TÜRK KİMYA SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. (Çayırova mevki Gebze Kocaeli)
- BASF TÜRK KİMYA SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. (GOSB)
- BETEK BOYA VE KİMYA SAN.A.Ş.
- ÇBS BOYA KİMYA SAN.ve TİC.A.Ş.
- COLGATE PALMOLİVE TEMİZLİK ÜRÜNLERİ SAN. ve TİC. A.Ş.
- COVERIS RIGID TURKEY AMB.SAN.A.Ş.
- ÇUKUROVA KİMYA ENDÜSTRİSİ A.Ş.
- DYO BOYA FABRİKALARI SAN.VE TİC.A.Ş.(Gebze-Kocaeli)
- DYO BOYA FABRİKALARI SAN.VE TİC.A.Ş. (İzmir)
- DYO MATBAA MÜREKKEPLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
- EGEPLAST-EGE PLASTİK TİCARET VE SAN.A.Ş.
- ELBA BANT SAN. VE TİC.A.Ş.
- EMİNİŞ AMBALAJ SAN.VE TİC.A.Ş.
- GÜBRE FABRİKALARI T.A.Ş. (Süperfosfat Fab.)
- HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR İSTİHSAL END.A.Ş.
- HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR İSTİHSAL END.A.Ş.
- HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR İSTİHSAL END.A.Ş.
- HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR İSTİHSAL END.A.Ş.
- HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR İSTİHSAL END.A.Ş.
- HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR İSTİHSAL END.A.Ş.
- HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR İSTİHSAL END.A.Ş.
- HERKİM POLİMER KİMYA SAN.VE TİC.A.Ş.
- HUHTAMAKİ TURKEY GIDA SERVİSİ AMBALAJI A.Ş.
- İBRAHİM ETEM ULGAY İLAÇ SAN.TÜRK A.Ş.
- İGSAŞ, İSTANBUL GÜBRE SAN.A.Ş.
- JOTUN BOYA SAN. VE TİC. A.Ş.
- JOTUN BOYA SAN. VE TİC. A.Ş.
- KOCAELİ GEBZE V (KİMYA) İHTİSAS ORGANİZE SANAYİ BÖLG. (GEBKİM)
- KORUMA KLOR ALKALİ SAN. VE TİC.A.Ş.
- KCC BOYA SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ
- LUXOTTİCA GÖZLÜK END. VE TİC A.Ş.
- MARSHALL BOYA VE VERNİK SAN.A.Ş.
- MECAPLAST OTOMOTİV ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC.A.Ş.
- MUTLU AKÜ VE MALZEMELERİ SAN.A.Ş.

- MUTLU PLASTİK VE AMB. SAN.A.Ş.
- ÖNEN TİCARET
- N.V. TURKSE PERENCO
- PETKİM PETROKİMYA HOLDİNG A.Ş.
- PETLAS LASTİK SAN.VE TİC.A.Ş.
- PFİZER İLAÇLARI LTD.ŞTİ.
- PHARMAVISION SAN. VE TİC.A.Ş.
- PİMAŞ PLASTİK İNŞAAT MALZ. SAN.A.Ş.
- PLASTİMAK PLASTİK PROFİL ENJ.SAN.TİC.A.Ş.
- PLASTİFORM PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş
- PROCTER AND GAMBLE TÜKETİM MALLARI A.Ş.
- POLİN SU PARKLARI VE HAVUZ SİSTEMLERİ A.Ş
- POLİPORT KİMYA SAN VE TİC.A.Ş.
- POLİSAN KİMYA SAN.A.Ş.
- PULCRA KİMYA SAN. VE TİC.A.Ş.
- STAR RAFİNERİ A.Ş.
- SANTA FARMA İLAÇ SAN.A.Ş.
- SAND PROFİLE KAUCUK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
- SELKİM SELÜLOZ KİMYA SAN.A.Ş.
- SETAŞ KİMYA SANAYİİ A.Ş.
- SUMİTOMO RUBBER AKO LASTİK SANAYİ ve TİCARET A.Ş
- TİMSAN HİDROLİK – PNÖMATİK A.Ş.
- TRANSATLANTIC EXP. MED. INT. PTY MERKEZİ AVUSTRALYA TÜRKİYE İSTANBUL ŞUBESİ
- TRELLEBORG ÇERKEZKÖY OTOMOTİV SAN. VE TİC. A.Ş.
- THRACE BASIN NATURAL GAS (TÜRKİYE) CORPORATION
- TRISTONE FLOWTECH İSTANBUL OTOMOTİV SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ (HORTUM FAB.)
- TOROS TARIM SAN.VE TİC.A.Ş.
- TOROS TARIM SAN.VE TİC.A.Ş.
- TOROS TARIM SAN.VE TİC.A.Ş. (SAMSUN)
- TÜRK HENKEL KİMYEVİ MADD. SAN.A.Ş.
- TÜRK HENKEL KİMYEVİ MADD. SAN.A.Ş. (ANKARA)
- ÜROSAN KİMYA SANAYİ A.Ş.
- VATAN PLASTİK SAN.VE TİC.A.Ş.

4.MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Fatma Zerrin GÖRGÜN,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)
Aslıcan GÜLER,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Orhan ÇETİNKAYA,	Üye (Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)
Bektaş KILIÇ,	Üye (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)
Sema SAYILI,	Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)

Doç. Dr. Halil DEMİRER,	Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı)
Erkan BAYKUT,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Ayfer EĞİLMEZ,	Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Atakan ÇELİK,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Kudret ÖRGEL,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Erdem ABAKA,	Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Süleyman ARIKBOĞA,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Firuzan SİLAHŞÖR,	Başkan Yardımcısı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Fatma GÖKMEN,	Sektör Komitesi Temsilcisi (Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı)

5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ,	Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Doç. Dr. Ömer AÇIKGÖZ,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)
Prof. Dr. Mahmut ÖZER,	Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı)
Bendevi PALANDÖKEN,	Üye (Meslek Kuruluşları)
Dr. Osman YILDIZ,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları)
Mustafa DEMİR,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu)