

# İŞ HİJYENİ KAPSAMINDA KANUL EDİLEN METOTLAR

Kapsam	Ölçüm Türü	Parametre	Standart No	Standart Adı	Kullanılabilirlik
Fiziksel Faktörler	Kişisel Maruziyet	Gürültü	<b>TS EN ISO 9612</b>	Akustik Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi Ve Değerlendirilmesi İçin Prensipler	<b>UYGUN</b>
Fiziksel Faktörler	Kişisel Maruziyet	Gürültü	<b>TS 2607 ISO 1999</b>	Akustik – İş Yerinde Maruz Kalınan Gürültünün Tayini Ve Bu Gürültünün Sebep Olduğu İşitme Kaybının Tahmini	<b>UYGUN</b>
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü	Gürültü	<b>TS EN ISO 11201</b>	Akustik - Makina Ve Donanımdan Yayılan Gürültü - İhmal Edilebilir Düzeydeki Çevresel Düzeltmelerle Yansıtıcı Bir Düzlem Üzerinde Esas Olarak Açık Bir Alandaki İş Mahallinde Ve Belirtilen Diğer Konumlardaki Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Tayini	<b>UYGUN</b>
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü	Gürültü	<b>TS EN ISO 11202</b>	Akustik - Makina Ve Donanımdan Yayılan Gürültü - Bir İş İstasyonundaki Ve Benzer Çevresel Düzeltmeler Uygulanmış Belirtilen Diğer Konumlardaki Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Tayini	<b>UYGUN</b>
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü	Gürültü	<b>TS EN ISO 11204</b>	Akustik - Makine Ve Donanım Tarafından Yayılan Gürültü - Bir İş İstasyonunda Ve Belirtilen Diğer Konumlarda Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Ölçülmesi - Çevresel Düzeltmeler Gerektiren Yöntemi	<b>UYGUN</b>
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü	Gürültü	<b>TS EN ISO 3744</b>	Akustik-Gürültü kaynaklarının ses gücü seviyelerinin ses basıncı kullanılarak tayini bir yansıtma düzlemi boyunca, esas olarak serbest bir alan içinde uygulanan mühendislik metodu	<b>UYGUN DEĞİL</b>
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü	Gürültü	<b>TS ISO 1996-2</b>	Akustik - Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçülmesi Ve Değerlendirilmesi - Bölüm 2: Çevre Gürültü Seviyelerinin Tayini	<b>UYGUN (Ortam ölçümüne uygun standart bulunamadığı için bu standart ortam ölçümleri için kullanılabilir ancak uygun standart bulunduğu anda bu standart kaldırılacaktır.)</b>
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü	Gürültü		<b>AKUSTİK - İÇİNDE MAKİNE BULUNAN DÜŞÜK GÜRÜLTÜ</b>	<b>UYGUN (Ortam ölçümüne</b>

			<p><b>TS EN ISO 11690-3</b></p> <p><b>TS EN ISO 11690-1</b></p>	<p>SEVİYELİ İŞ YERLERİNİN TASARIMI İÇİN TAVSİYE EDİLEN UYGULAMA - BÖLÜM 3: SES YAYILIMI VE ÇALIŞMA ODALARINDAKİ GÜRÜLTÜ TAHMİNİ ve AKUSTİK - İÇİNDE MAKİNE BULUNAN DÜŞÜK GÜRÜLTÜ SEVİYELİ İŞ YERLERİNİN TASARIMI İÇİN TAVSİYE EDİLEN UYGULAMA - BÖLÜM 1 : GÜRÜLTÜ KONTROL STRATEJİLERİ</p>	<p><b>uygun standart bulunamadığı için bu standartlar ikisi beraber kullanıldığı takdirde ortam ölçümleri için kullanılabilir ancak uygun standart bulunduğunda bu standartlar kaldırılacaktır.</b></p>
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü	Gürültü	<b>TS 2673</b>	Akustik - Havada Akustiksel Gürültülerin Ölçülmesi Ve İnsan Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesine İlişkin Kılavuz	<b>UYGUN DEĞİL</b> (Kılavuz)
Fiziksel Faktörler	Kişisel Maruziyet	Titreşim	<b>TS EN ISO 5349-1</b>	Mekanik Titreşim – Kişilerin Maruz Kaldığı, Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi Ve Değerlendirilmesi – Bölüm 1 : Genel Kurallar	<b>UYGUN</b>
Fiziksel Faktörler	Kişisel Maruziyet	Titreşim	<b>TS EN ISO 5349-2</b>	Mekanik Titreşim – Kişilerin Maruz Kaldığı, Elden Vücuda İletilen Titreşimin Ölçülmesi Ve Değerlendirilmesi – Bölüm 2: İş Yerlerinde Ölçme Yapmak İçin Pratik Kılavuz	<b>UYGUN</b>
Fiziksel Faktörler	Kişisel Maruziyet	Titreşim	<b>TS EN 1032+A1</b>	Mekanik Titreşim - Titreşim Emisyon Değerinin Belirlenmesi Amacıyla Hareketli Makinaların Deneye Tâbi Tutulması	<b>UYGUN</b>
Fiziksel Faktörler	Kişisel Maruziyet	Titreşim	<b>TS ISO 2631-1</b>	Mekanik Titreşim Ve Şok - Tüm Vücut Titreşime Maruz Kalma Değerlendirilmesi - Bölüm 1: Genel Kurallar	<b>UYGUN</b>
Fiziksel Faktörler	Kişisel Maruziyet	Titreşim	<b>TS ISO 2631-4/A1</b>	Mekanik Titreşim Ve Şok - Tüm Vücut Titreşime Maruz Kalma Değerlendirilmesi - Bölüm 4: Sabit-Raylı Ulaşım Sistemlerinde Yolcu Ve Mürettebat Konforu Titreşim Ve Dönme Hareketi Etkilerinin Değerlendirilmesi İçin Rehber	<b>UYGUN DEĞİL</b> (Yönetmelik kapsamında değil)
Fiziksel Faktörler	Kişisel Maruziyet	Titreşim	<b>TS ISO 2631-5</b>	Mekanik Titreşim Ve Şok - Tüm Vücut Titreşime Maruz Kalma Değerlendirilmesi - Bölüm 5: Birden Fazla Şok İçeren Titreşim	<b>UYGUN DEĞİL</b> (Yönetmelik kapsamında değil)

				Değerlendirilmesi İçin Yöntem	
Fiziksel Faktörler	Kişisel Maruziyet	Titreşim	<b>TS ISO 2631-2</b>	İnsanın Tüm Vücut Titreşimine Mâruz Kalmasının Değerlendirilmesi - Bölüm 2: Binalarda Sürekli Titreşim Ve Darbe İle Meydana Gelen Titreşim (1 Hz ilâ 80 Hz)	<b>UYGUN DEĞİL</b> (Yönetmelik kapsamında değil)
Fiziksel Faktörler	Kişisel Maruziyet	Termal Konfor	<b>TS EN ISO 7730</b>	Orta Dereceli Termal Ortamlar-Pmv Ve Ppd İndislerinin Tayini Termal Rahatlık İçin Şartların Belirlenmesi	<b>UYGUN</b>
Fiziksel Faktörler	Kişisel Maruziyet	Termal Konfor	<b>TS EN 27243</b>	Sıcak Ortamlar-Wbgt (Yaş-Hazne Küre Sıcaklığı) İndeksine Göre Isının Çalışan Üzerindeki Baskısının Tahmini	<b>UYGUN</b>
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Aydınlatma	<b>COHSR-928-1-IPG-039</b>	Measurement Of Lighting Levels In The Workplace - Canada Occupational Safety And Health Regulations, Part VI	<b>UYGUN</b>
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Aydınlatma	<b>TS EN 12464-1</b>	Işık Ve Işıklandırma - İş Mahallerinin Aydınlatılması - Bölüm 1: Kapalı Alandaki İş Mahalleri	<b>UYGUN DEĞİL</b> (Kılavuz)
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Aydınlatma	<b>TS EN 12464-2</b>	Işık Ve Aydınlatma - Çalışma Yerlerinin Aydınlatılması - Bölüm 2: Açık Çalışma Alanları	<b>UYGUN DEĞİL</b> (Kılavuz)
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Aydınlatma	<b>ISO 8995-1:2002 (CIE S 008/E:2001)</b>	Lighting Of WorkPlaces -- Part 1: Indoor	<b>UYGUN DEĞİL</b> (Kılavuz)
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Aydınlatma	<b>ISO/FDIS 8995-2:2005-09</b>	Lighting Of WorkPlaces - Part 2: Outdoor	<b>UYGUN DEĞİL</b> (Kılavuz)
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Aydınlatma	<b>ISO 8995-3:2006 (CIE S 016/E:2005)</b>	Lighting Of WorkPlaces -- Part 3: Lighting Requirements For Safety And Security Of Outdoor WorkPlaces	<b>UYGUN DEĞİL</b> (Kılavuz)
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel	Toz Ölçümü	<b>HSE / MDHS 14/3</b>	General Methods For Sampling And Gravimetric Analysis Of Respirable And Inhalable Dust	<b>UYGUN</b>

	Maruziyet				
Fiziksel Faktörler	Kişisel Maruziyet	Toplam Toz Ölçümü	<b>NIOSH NMAM 0500</b>	Particulates Not Otherwise Regulated, Total	<b>UYGUN</b>
Fiziksel Faktörler	Kişisel Maruziyet	Solunabilir Toz Ölçümü	<b>NIOSH NMAM 0600</b>	Particulates Not Otherwise Regulated, Respirable	<b>UYGUN</b>
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Solunabilir Toz Ölçümü	<b>ASTM D 4532</b>	Standard Test Method For Respirable Dust In Workplace Atmospheres Using Cyclone Samplers	<b>UYGUN</b>
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü	Havada süspansiyon durumunda bulunan maddelerin Ölçümü	<b>TS 2361</b>	Hava Kirliliği Ölçme Metotları Havada Süspansiyon Durumunda Bulunan Maddelerin Miktarının Tayini	<b>UYGUN (Toz ölçümü olarak değil süspansiyon durumundaki madde ölçümü olarak yetki verilebilir)</b>
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü	Aerosol Ölçümü	<b>CEN-TR 16013-3</b>	Workplace Exposure - Guide For The Use Of Direct-Reading Instruments For Aerosol Monitoring - Part 3: Evaluation Of Airborne Particle Concentrations Using Photometers	<b>UYGUN (Toz ölçümü olarak değil aerosol ölçümü olarak yetki verilebilir)</b>
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü	Aerosol Ölçümü	<b>TSE CEN TR 15230</b>	Guidance For Sampling Of Inhalable, Thoracic And Respirable Aerosol Fractions	<b>UYGUN (Toz ölçümü olarak değil aerosol ölçümü olarak yetki verilebilir)</b>
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Aerosol Ölçümü	<b>HSE / MDHS 14/4</b>	General Methods for Sampling and Gravimetric Analysis of respirable, thoracic and inhalable aerosols	<b>UYGUN (Toz ölçümü olarak değil aerosol ölçümü olarak yetki verilebilir)</b>
Fiziksel Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Silis Analizi	<b>HSE MDHS 101</b>	Crystalline Silica In Respirable Airborne Dusts	<b>UYGUN</b>
Fiziksel Faktörler	Kişisel Maruziyet	Manyetik Alan	<b>TS EN 50413</b>	İnsanların Elektrik, Manyetik Ve Elektromanyetik Alanlara (0 Hz - 300 Ghz) Maruz Kalması İle İlgili Ölçmeler Ve Hesaplama İşlemlerine Ait Temel Standard	<b>UYGUN</b>
Kimyasal	Ortam	Voc Maruziyet	<b>TS ISO 16200-1</b>	İşyeri Hava Kalitesi-Uçucu Organik	<b>UYGUN</b>

Faktörler	Ölçümü & Kişisel Maruziyet	eti		Bileşiklerden Numune Alma Ve Çözücü Desorpsiyonu/Gaz Kromatografisiyle Analiz-Bölüm 1: Pompa İle Numune Alma Yöntemi	
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	VocMaruziyeti	<b>TS ISO 16200-2</b>	İşyeri Hava Kalitesi-Uçucu Organik Bileşiklerden Numune Alma Ve Çözücü Desorpsiyonu/Gaz Kromatografisiyle Analiz-Bölüm 2: Difüzyonla Numune Alma Yöntemi	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Aromatik Hidrokarbon ölçümü	<b>NIOSH 1501</b>	Hydrocarbons, Aromatic	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Kurşun Analizi	<b>TS-ISO-8518</b>	İşyeri Havası - Tanecik Hâlindeki Kurşun Ve Kurşun Bileşiklerinin Tayini - Alevli Veya Elektrotermal Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Metot	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Cıva Analizi	<b>EPA METOT 245_2-Cıva</b>	Mercury (AutomatedColdVaporTechnique)	<b>UYGUN DEĞİL</b> (iş hijyeni kapsamında değil, çevre metodu)
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Formaldehit Analizi	<b>NIOSH 3500</b>	FormaldehydeByVis	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Formaldehit Analizi	<b>MDHS 78</b>	Formaldehyde in Air	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Formaldehit Analizi	<b>MDHS 102</b>	Aldehydes in Air	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Formaldehit Analizi	<b>OSHA 1007</b>	Formaldehyde Sampling and Analytical Method	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Formaldehit Analizi	<b>TS ISO 16000-3</b>	İç Mekan Havası - Formaldehit ve diğer karbonil bileşiklerinin tayini aktif numune olma yöntemi	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü	Yağ buharları	<b>NIOSH 5026</b>	OilMist, Mineral	<b>UYGUN</b>

	& Kişisel Maruziyet				
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Cıva	<b>NIOSH 6009</b>	Mercury	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	<b>Ortam Ölçümü &amp; Kişisel Maruziyet</b>	Hidrojen siyanür	<b>NIOSH 6010</b>	HydrogenCyanide	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	<b>Ortam Ölçümü &amp; Kişisel Maruziyet</b>	Amonyak	<b>NIOSH 6015</b>	Ammonia	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	<b>Ortam Ölçümü &amp; Kişisel Maruziyet</b>	Amonyak	<b>NIOSH 6016</b>	Ammonia	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	<b>Ortam Ölçümü &amp; Kişisel Maruziyet</b>	Formaldehit	<b>NIOSH 3500</b>	Formaldehyde by VIS	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	<b>Ortam Ölçümü &amp; Kişisel Maruziyet</b>	Hidrojen siyanür -IC	<b>NIOSH 6017</b>	HydrogenCyanide	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Oksijen	<b>NIOSH 6601</b>	Oxygen	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Karbonmon oksit	<b>NIOSH 6604</b>	CarbonMonoxide	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Alüminyum	<b>NIOSH 7013</b>	AluminumAndCompounds, As Al	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü &	Bakır	<b>NIOSH 7029</b>	Copper (DustAndFume)	<b>UYGUN</b>

	Kişisel Maruziyet				
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Çinko	<b>NIOSH 7030</b>	ZincAndCompounds, As Zn	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Kadmiyum	<b>NIOSH 7048</b>	CADMIUM AndCompounds, As Cd	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Ağır Metal-ICP	<b>NIOSH 7300</b>	ELEMENTS ByICP (Nitric/PerchloricAcidAshing)	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Asbest	<b>NIOSH 7400</b>	ASBESTOS AndOTHER FIBERS ByPCM	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Asbest	<b>OSHA-ID-160</b>	Asbestos in Air	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Asbest	<b>WHO/1997</b>	Havadaki Fiber Sayısı ve Konsantrasyon-larının Tayini	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Alkalın tozları	<b>NIOSH 7401</b>	AlkalineDusts	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Silis-Silika Kristalleri	<b>NIOSH 7601</b>	Sılıca, Crystalline, ByVis	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Arsenik	<b>NIOSH 7900</b>	ARSENIC AndCompounds, As As (Except Ash <sub>3</sub> AndAs <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel	Arsenik trioksit	<b>NIOSH 7901</b>	ARSENIC TRIOXIDE, As As	<b>UYGUN</b>

	Maruziyet				
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Inorganik Asit	<b>NIOSH 7903</b>	Acids, Inorganic	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Ağır Metal	<b>OSHA ID 121</b>	Metal & Metalloid Particulates In Workplace Atmospheres (Atomic Absorption)	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Çalışma Ortamında AAS ile ağır metal tayini	<b>ASTM D 4185-06</b>	Standard Practice For Measurement Of Metals In Workplace Atmospheres By Flame Atomic Absorption Spectrophotometry	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Anlık Gaz Ölçümü	<b>ASTM 4490-96 (2011)</b>	Standard Practice For Measuring The Concentration Of Toxic Gases Or Vapors Using Detector Tubes	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Uçucu Organik Bileşikler	<b>TS EN ISO 16017-1</b>	Dahili Çevre Ve İşyeri Havası - Numune Alma Ve Uçucu Organik Bileşiklerin Sorbent Tüp/Thermal Desorpsiyon/Kapiller Gaz Kromatografisi İle Analiz - Bölüm 1: Pompa İle Numune Alma	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Uçucu Organik Bileşikler	<b>TS EN ISO 16017-2</b>	Bina İçi, Ortam Ve İşyeri Havası - Emici Tüp/Isıl Desorpsiyon/Kapiller Gaz Kromatografisi Yoluyla Uçucu Bileşiklerden Numune Alma Ve Bu Bileşiklerin Analizi - Bölüm 2: Difüzyon Numune Alma	<b>UYGUN</b>
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Anlık Gaz ölçümü	<b>TS EN 1231</b>	İşyeri atmosferi - Dedektör tüplü kısa dönemli ölçüm sistemleri - Özellikler ve deney metodları	<b>UYGUN DEĞİL</b> (ölçüm metodu değil)
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Dedektör Tüplü Anlık Gaz Ölçümü	<b>TS EN 50271</b>	Ortam havasında bulunan gaz konsantrasyonlarının portatif gaz ölçüm cihazı ile tayini	<b>UYGUN DEĞİL</b> (ölçüm metodu değil)
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Uçucu Organik Bileşikler (Örnekleme + Analiz) 2 ayrı metod halinde	<b>ASTM D 3686-13 + ASTM D 3687-07/reapproved 2012</b>	Standard Practice for Sampling Atmosphere to Collect Organic Compound Vapors (Activated Charcoal Tube Adsorption Method) + Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption	<b>UYGUN</b>



				ptionMethod	
Kimyasal Faktörler	Ortam Ölçümü & Kişisel Maruziyet	Anlık Gaz Ölçümü	<b>JIS K 0804:1998</b>	GasDetectorTubeMeasurementSystem (length-of-staintype)	<b>UYGUN DEĞİL</b> (ölçüm metodu değil)
<i>Kimyasal faktör ölçüm metotları hem ortam hem de kişisel maruziyet ölçümlerinde kullanılabilir. Ancak , mevzuattaki sınır değerler ile karşılaştırma sadece kişisel maruziyet ölçümleri için yapılabilir.</i>					