



T.C. ÇALIŞMA VE
SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI

T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

YETERLİK BELGESİ

Belge No : 391
Düzenleme Tarihi : 16.02.2024
Laboratuvar Adı : Arıtsan Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Adres : Yeşilyurt Mh. Hürler Cad. No: 323/1 Başiskele/ KOCAELİ

Yukarıda açık adı ve adresi belirtilen kurum/kuruluş 27 Ocak 2023 tarih ve 32086 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizleri Hakkında Yönetmelik'e göre Ek Liste'de belirtilen kapsamda aşağıda belirtilen tarihler arasında ölçüm, test ve/veya analiz yapmaya ve bu çerçevede rapor hazırlamaya yetkilidir.

BELGENİN

BAŞLAMA TARİHİ : 23.12.2023
BİTİŞ TARİHİ : 23.12.2027

EK: PARAMETRE LİSTESİ (10 Sayfa)

Prof. Dr. Muhammet Fatih Bilal ALODALI
Bakan a.
Genel Müdür

YETERLİK BELGESİNE İLİŞKİN PARAMETRE LİSTESİ

Belge No	:	391
Düzenleme Tarihi	:	16.02.2024
Düzenleme Nedeni	:	☐ Yeterlik ☐ Kapsam Genişletme ☒ Belge Yenileme
Başlangıç Tarihi	:	23.12.2023
Bitiş Tarihi	:	23.12.2027
Kurum/Kuruluş Adı	:	Arıtsan Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

391-16.02.2024 no'lu belgeye ait Ek Liste'dir.

PARAMETRE LİSTESİ

Kapsam	Parametre	İş Hijyeni Ölçüm/Test/Analiz Metodunun Adı	Metot Numarası ve Tarihi
Fiziksel Etkenler	El-Kol Titreşim Maruziyet Ölçümü	Mekanik Titreşim – Kişilerin Maruz Kaldığı, Elden Vücuda İletilen Titreşimin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi – Bölüm 2: İşyerlerinde Ölçme Yapmak İçin Pratik Kılavuz	TS EN ISO 5349-2: 29.11.2001
Fiziksel Etkenler	Tüm Vücut Titreşim Maruziyet Ölçümü	Mekanik Titreşim - Titreşim Emisyon Değerinin Belirlenmesi Amacıyla Hareketli Makinaların Deneye Tabi Tutulması	TS EN 1032+A1: 12.11.2011


Prof. Dr. Muhammet Fatih Bilal ALODALI
Bakan a.
Genel Müdür



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

YETERLİK BELGESİNE İLİŞKİN PARAMETRE LİSTESİ

Belge No	:	391
Düzenleme Tarihi	:	16.02.2024
Düzenleme Nedeni	:	☐ Yeterlik ☐ Kapsam Genişletme ☒ Belge Yenileme
Başlangıç Tarihi	:	23.12.2023
Bitiş Tarihi	:	23.12.2027
Kurum/Kuruluş Adı	:	Arıtsan Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

391-16.02.2024 no'lu belgeye ait Ek Liste'dir.

PARAMETRE LİSTESİ

Kapsam	Parametre	İş Hijyeni Ölçüm/Test/Analiz Metodunun Adı	Metot Numarası ve Tarihi
Fiziksel Etkenler	Termal Konfor Ölçümü	Isıl Çevrenin Ergonomisi – PMV ve PPD İndislerinin Hesabını ve Bölgesel Isıl Konfor Kriterlerini Kullanarak Termal Konforun Analitik olarak Belirlenmesi	TS EN ISO 7730: 25.04.2006
Fiziksel Etkenler	El-Kol Titreşim Maruziyet Ölçümü	Mekanik Titreşim – Kişilerin Maruz Kaldığı Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi – Bölüm 1: Genel Kurallar	TS EN ISO 5349-1: 27.12.2005


Prof. Dr. Muhammet Fatih Bilal ALODALI
Bakan a.
Genel Müdür

YETERLİK BELGESİNE İLİŞKİN PARAMETRE LİSTESİ

Belge No	:	391
Düzenleme Tarihi	:	16.02.2024
Düzenleme Nedeni	:	☐ Yeterlik ☐ Kapsam Genişletme ☒ Belge Yenileme
Başlangıç Tarihi	:	23.12.2023
Bitiş Tarihi	:	23.12.2027
Kurum/Kuruluş Adı	:	Arıtsan Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

391-16.02.2024 no'lu belgeye ait Ek Liste'dir.

PARAMETRE LİSTESİ

Kapsam	Parametre	İş Hijyeni Ölçüm/Test/Analiz Metodunun Adı	Metot Numarası ve Tarihi
Fiziksel Etkenler	Termal Konfor Ölçümü	Termal Çevrenin Ergonomisi – WBGT (Islak Ampul Küresel Sıcaklık) Endeksi Kullanılarak Isı Stresinin Değerlendirilmesi	TS EN ISO 7243: 18.12.2017
Fiziksel Etkenler	Elektromanyetik Alan Maruziyet Ölçümü	İnsanların Elektrik, Manyetik ve Elektromanyetik Alanlara (1 Hz – 9,4 GHz) Maruz Kalması ile İlgili Ölçmeler ve Hesaplama İşlemlerine Ait Temel Standard	TS EN 50413: 16.12.2019


Prof. Dr. Muhammet Fatih Bilal ALODALI
Bakan a.
Genel Müdür



T.C. ÇALIŞMA VE
SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI

T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

YETERLİK BELGESİNE İLİŞKİN PARAMETRE LİSTESİ

Belge No	:	391
Düzenleme Tarihi	:	16.02.2024
Düzenleme Nedeni	:	☐ Yeterlik ☐ Kapsam Genişletme ☒ Belge Yenileme
Başlangıç Tarihi	:	23.12.2023
Bitiş Tarihi	:	23.12.2027
Kurum/Kuruluş Adı	:	Arıtsan Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

391-16.02.2024 no'lu belgeye ait Ek Liste'dir.

PARAMETRE LİSTESİ

Kapsam	Parametre	İş Hijyeni Ölçüm/Test/Analiz Metodunun Adı	Metot Numarası ve Tarihi
Fiziksel Etkenler	Kişisel Gürültü Ölçümü	Akustik – Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Belirlenmesi – Mühendislik Yöntemi	TS EN ISO 9612: 29.06.2009
Fiziksel Etkenler	İşyeri Ortamı Gürültü Ölçümü	Akustik – Çevresel Gürültünün Tanımı, Ölçümü ve Değerlendirilmesi – Bölüm 2: Ses Basıncı Seviyelerinin Belirlenmesi	TS ISO 1996-2: 09.11.2020
Fiziksel Etkenler	Aydınlatma Ölçümü	İş Yerinde Aydınlatma Seviyesinin Ölçülmesi	COHSR-928-1-IPG-039: 10:2009

Prof. Dr. Muhammet Fatih Bilal ALODALI
Bakan a.
Genel Müdür



T.C. ÇALIŞMA VE
SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI

T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

YETERLİK BELGESİNE İLİŞKİN PARAMETRE LİSTESİ

Belge No	:	391
Düzenleme Tarihi	:	16.02.2024
Düzenleme Nedeni	:	☐ Yeterlik ☐ Kapsam Genişletme ☒ Belge Yenileme
Başlangıç Tarihi	:	23.12.2023
Bitiş Tarihi	:	23.12.2027
Kurum/Kuruluş Adı	:	Arıtsan Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

391-16.02.2024 no'lu belgeye ait Ek Liste'dir.

PARAMETRE LİSTESİ

Kapsam	Parametre	İş Hijyeni Ölçüm/Test/Analiz Metodunun Adı	Metot Numarası ve Tarihi
Kimyasal Etkenler	Havadaki Metan Alt Patlama Sınırı (LEL) Tayini,	Ortam Havasında Bulunan Gaz Konsantrasyonlarının Portatif Gaz Ölçüm Cihazıyla Tayini	İşletme İçi Metot (A.DT 100/13.03.2021
Kimyasal Etkenler	Havadaki Azot Oksit (NO) Konsantrasyonu tayini	Ortam Havasında Bulunan Gaz Konsantrasyonlarının Portatif Gaz Ölçüm Cihazıyla Tayini	İşletme İçi Metot (A.DT 100/13.03.2021
Kimyasal Etkenler	Havadaki Kükürtdioksit (SO2) Konsantrasyon Tayini	Ortam Havasında Bulunan Gaz Konsantrasyonlarının Portatif Gaz Ölçüm Cihazıyla Tayini	İşletme İçi Metot (A.DT 100/13.03.2021

Prof. Dr. Muhammet Fatih Bilal ALODALI
Bakan a.
Genel Müdür



T.C. ÇALIŞMA VE
SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI

T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

YETERLİK BELGESİNE İLİŞKİN PARAMETRE LİSTESİ

Belge No	:	391
Düzenleme Tarihi	:	16.02.2024
Düzenleme Nedeni	:	☐ Yeterlik ☐ Kapsam Genişletme ☒ Belge Yenileme
Başlangıç Tarihi	:	23.12.2023
Bitiş Tarihi	:	23.12.2027
Kurum/Kuruluş Adı	:	Arıtsan Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

391-16.02.2024 no'lu belgeye ait Ek Liste'dir.

PARAMETRE LİSTESİ

Kapsam	Parametre	İş Hijyeni Ölçüm/Test/Analiz Metodunun Adı	Metot Numarası ve Tarihi
Kimyasal Etkenler	Havadaki Ağır Metal Konsantrasyonu Tayini	Elements By ICP (Hot Block/HCl/HNO3 Digestion)	NIOSH NMAM 7303:15.03.2003
Kimyasal Etkenler	Havadaki Serbest Silis Konsantrasyonu Tayini	SILICA, CRYSTALLINE, by VIS	NIOSH NMAM 7601:15.03.2003
Kimyasal Etkenler	Havadaki Amonyak Konsantrasyonu Tayini	Ammonia	NIOSH NMAM 6015:15.08.1994
Kimyasal Etkenler	Havadaki Hidrojen Sülfür Konsantrasyonu Tayini	Ortam Havasında Bulunan Gaz Konsantrasyonlarının Portatif Gaz Ölçüm Cihazıyla Tayini	İşletme İçi Metot (A.DT 100/13.03.2021)

Prof. Dr. Muhammet Fatih Bilal ALODALI
Bakan a.
Genel Müdür



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

YETERLİK BELGESİNE İLİŞKİN PARAMETRE LİSTESİ

Belge No	: 391
Düzenleme Tarihi	: 16.02.2024
Düzenleme Nedeni	: ☐ Yeterlik ☐ Kapsam Genişletme ☒ Belge Yenileme
Başlangıç Tarihi	: 23.12.2023
Bitiş Tarihi	: 23.12.2027
Kurum/Kuruluş Adı	: Arıtsan Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

391-16.02.2024 no'lu belgeye ait Ek Liste'dir.

PARAMETRE LİSTESİ

Kapsam	Parametre	İş Hijyeni Ölçüm/Test/Analiz Metodunun Adı	Metot Numarası ve Tarihi
Kimyasal Etkenler	Havadaki Ağır Metal Konsantrasyonu Tayini	ELEMENTS by ICP (Nitric/Perchloric Acid Ashing)	NIOSH NMAM 7300:15.03.2003
Kimyasal Etkenler	Havadaki Alkali Tozların Konsantrasyonu Tayini	Alkaline Dusts	NIOSH NMAM 7401 : 15.08.1994
Kimyasal Etkenler	Havadaki Formaldehit Konsantrasyonu Tayini	Formaldehyde by VIS	NIOSH NMAM 3500:15.08.1994

Prof. Dr. Muhammet Fatih Bilal ALODALI
Bakan a.
Genel Müdür



T.C. ÇALIŞMA VE
SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI

T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

YETERLİK BELGESİNE İLİŞKİN PARAMETRE LİSTESİ

Belge No	:	391
Düzenleme Tarihi	:	16.02.2024
Düzenleme Nedeni	:	☐ Yeterlik ☐ Kapsam Genişletme ☒ Belge Yenileme
Başlangıç Tarihi	:	23.12.2023
Bitiş Tarihi	:	23.12.2027
Kurum/Kuruluş Adı	:	Arıtsan Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

391-16.02.2024 no'lu belgeye ait Ek Liste'dir.

PARAMETRE LİSTESİ

Kapsam	Parametre	İş Hijyeni Ölçüm/Test/Analiz Metodunun Adı	Metot Numarası ve Tarihi
Kimyasal Etkenler	Havadaki Uçucu Organik Bileşik Konsantrasyonu Tayini	İşyeri hava kalitesi-Uçucu organik bileşiklerden numune alma ve çözücü desorpsiyonu/gaz kromatografisiyle analiz-Bölüm 1: Pompa ile numune alma yöntemi	TS ISO 16200-1 :05.03.2003
Kimyasal Etkenler	Havadaki Karbonmonoksit Konsantrasyonu Tayini	Carbon Monoxide	NIOSH NMAM 6604:16.03.2016
Kimyasal Etkenler	Havadaki Oksijen Konsantrasyonu Tayini	Oxygen	NIOSH NMAM 6601:15.08.1994

Prof. Dr. Muhammet Fatih Bilal ALODALI
Bakan a.
Genel Müdür

 T.C. ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI	T.C. ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
YETERLİK BELGESİNE İLİŞKİN PARAMETRE LİSTESİ	
Belge No	: 391
Düzenleme Tarihi	: 16.02.2024
Düzenleme Nedeni	: ☐ Yeterlik ☐ Kapsam Genişletme ☒ Belge Yenileme
Başlangıç Tarihi	: 23.12.2023
Bitiş Tarihi	: 23.12.2027
Kurum/Kuruluş Adı	: Arıtsan Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

391-16.02.2024 no'lu belgeye ait Ek Liste'dir.

PARAMETRE LİSTESİ

Kapsam	Parametre	İş Hijyeni Ölçüm/Test/Analiz Metodunun Adı	Metot Numarası ve Tarihi
Kimyasal Etkenler	Havadaki Solunabilir Toz Konsantrasyonu Tayini	General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust	MDHS 14/3:02.2000
Kimyasal Etkenler	Havadaki Toplam Toz Konsantrasyonu Tayini	General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust	MDHS 14/3:02.2000
Kimyasal Etkenler	Renk karşılaştırma Metodu ile Gaz ve Buhar Konsantrasyonu Tayini (İş Yeri Ortamı)	Standard Practice for Measuring the Concentration of Toxic Gases or Vapors Using Detector Tubes	ASTM D 4490-23 (2023):

Prof. Dr. Muhammet Fatih Bilal ALODALI
Bakan a.
Genel Müdür



T.C. ÇALIŞMA VE
SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI

T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

YETERLİK BELGESİNE İLİŞKİN PARAMETRE LİSTESİ

Belge No	:	391
Düzenleme Tarihi	:	16.02.2024
Düzenleme Nedeni	:	☐ Yeterlik ☐ Kapsam Genişletme ☒ Belge Yenileme
Başlangıç Tarihi	:	23.12.2023
Bitiş Tarihi	:	23.12.2027
Kurum/Kuruluş Adı	:	Arıtsan Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

391-16.02.2024 no'lu belgeye ait Ek Liste'dir.

PARAMETRE LİSTESİ

Kapsam	Parametre	İş Hijyeni Ölçüm/Test/Analiz Metodunun Adı	Metot Numarası ve Tarihi
Fiziksel Etkenler	Tüm Vücut Titreşim Maruziyet Ölçümü	Mekanik Titreşim ve Şok – Tüm Vücut Titreşime Maruz Kalma Değerlendirilmesi – Bölüm 1: Genel Kurallar	TS ISO 2631-1: 25.04.2013


Prof. Dr. Muhammet Fatih Bilal ALODALI
Bakan a.
Genel Müdür