

SBE Mühendislik

TÜRKAK Akredite A Tipi Muayene Kuruluşu

Hizmet Kataloğu

Periyodik Kontrol · Muayene · Test · Teknik Güvenlik

19 Mevzuat Bazlı Grup · 277 Hizmet Kalemi

Güncelleme: Eylül 2026

Akreditasyon No: AB-0372-M | TS EN ISO/IEC 17020:2012
sbemuhendislik.com | info@sbe.net.tr | +90 (242) 326 10 11
Kızılarık Mah. Köroğlu Blv. No: 5/11 Muratpaşa / Antalya

İçindekiler

01	Kaldırma ve İletme Ekipmanları Periyodik Ko...	16 hizmet
02	Basınçlı Ekipman ve Kazan Muayenesi	17 hizmet
03	Elektrik Tesisatı, Topraklama ve Paratoner Ö...	14 hizmet
04	Yangın Tesisatı ve Söndürme Sistemleri Kont...	16 hizmet
05	Havalandırma, İklimlendirme ve Aspirasyon...	14 hizmet
06	Tezgah, Pres ve İş Makineleri Periyodik Kont...	18 hizmet
07	Asansör ve Yürüyen Merdiven Periyodik Kont...	9 hizmet
08	Tahribatsız Muayene (NDT)	16 hizmet
09	Patlayıcı Ortam (ATEX / Exproof) Muayenele...	15 hizmet
10	Gaz Tesisatları ve Basınçlı Gaz Sistemleri	12 hizmet

11	Raf Sistemleri ve Endüstriyel Kapılar	15 hizmet
12	İş Hijyeni ve İSG Ortam Ölçümleri	14 hizmet
13	Çevre Ölçümleri ve İzin Süreçleri	13 hizmet
14	Kalibrasyon Hizmetleri	17 hizmet
15	Laboratuvar ve Su Analizleri	13 hizmet
16	Çocuk Oyun Alanları ve Spor/Fitness Ekipm...	16 hizmet
17	Mühendislik, Risk Değerlendirme ve CE Danı...	15 hizmet
18	Enerji Verimliliği ve Enerji Sistemleri	12 hizmet
19	İleri Teknoloji ve Varlık Bütünlüğü (Asset Inte...	15 hizmet

● TÜRKAK akreditasyon kapsamındaki hizmet (AB-0372-M)

● Akreditasyon kapsamı dışındaki periyodik kontrol / muayene / ölçüm hizmeti

Akreditasyon kapsamı: Kaldırma ve iletme makineleri, elektrik/alçak gerilim, basınçlı kaplar ve kazanlar.

Periyodik kontrol süreleri, ilgili standartta aksi belirtilmedikçe genellikle yılda 1 kezdir.

01

Kaldırma ve İletme Ekipmanları Periyodik Kontrolü

Mevzuat: İş Ekipmanları Yönetmeliği EK-III Tablo-2 (rev. 23.12.2025); 6331 sayılı Kanun · Periyot: Standartta aksi yoksa yılda 1; yük testi beyan yükün $\geq 1,25$ katı

- Vinç Periyodik Kontrolü (Gezer Köprü, Portal, Monoray, Pergel)
- Kule Vinç Periyodik Kontrolü
- Forklift ve İstif Makinesi Periyodik Kontrolü
- Yükseltilebilen Seyyar İş Platformu (YSİP) Periyodik Kontrolü
- Asılı Erişim Donanımı Periyodik Kontrolü
- Sütunlu Çalışma Platformu Periyodik Kontrolü
- Yük Asansörü (Servis Asansörü) Periyodik Kontrolü
- Konveyör Sistemleri (Bant/Zincirli/Rulolu) Periyodik Kontrolü
- Mobil ve Araç Üstü Vinç Periyodik Kontrolü
- Caraskal ve Vinç (Elektrikli/Manuel) Periyodik Kontrolü
- Transpalet (Manuel/Akülü) Periyodik Kontrolü
- Araç Kaldırma Lifti Periyodik Kontrolü
- Asma ve Cephe İskele Periyodik Kontrolü
- Kriko Periyodik Kontrolü
- Sapan, Çelik Halat ve Zincir Periyodik Kontrolü
- Monoray Sistem Periyodik Kontrolü

02

Basınçlı Ekipman ve Kazan Muayenesi

Mevzuat: İş Ekipmanları Yönetmeliği EK-III Tablo-1 (rev. 23.12.2025; buhar kazanları artık akreditasyon zorunlu); Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği 2014/68/AB (R.G. 03.03.2018/30349) · Periyot: Yılda 1; hidrostatik test işletme basıncının 1,5 katı (mümkün değilse NDT alternatifi)

- Buhar Kazanı Periyodik Kontrolü
- Kızgın Yağ Kazanı Periyodik Kontrolü
- Buhar Jeneratörü Periyodik Kontrolü
- Ütü Kazanı Periyodik Kontrolü
- Kompresör Hava Tankı Periyodik Kontrolü
- Genleşme Tankı Periyodik Kontrolü
- LPG Yer Üstü Tankı Periyodik Kontrolü
- LNG Tankı Periyodik Kontrolü
- Basınçlı Kap Periyodik Kontrolü
- Kızgın Su Kazanı Periyodik Kontrolü
- Kalorifer Kazanı Periyodik Kontrolü
- Buharlı Pişirme (İslim) Kazanı Periyodik Kontrolü
- Otoklav Periyodik Kontrolü
- Hidrofor Periyodik Kontrolü
- Boyler ve Akümülyasyon Tankı Periyodik Kontrolü
- LPG Yer Altı Tankı Periyodik Kontrolü
- Kriyojenik Tank Periyodik Kontrolü

03

Elektrik Tesisatı, Topraklama ve Paratoner Ölçümleri

Mevzuat: İş Ekipmanları Yönetmeliği EK-III Tablo-3 (rev. 23.12.2025 — tesisat projesi şartı; katodik koruma 1 yıl); Elektrik İç Tesisleri ve Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmelikleri · Periyot: Yılda 1 (topraklama / paratoner / iç tesisat); proje uygunluğu değerlendirilir

- Elektrik İç Tesisat Muayenesi
- Topraklama Tesisatı Ölçümü
- Paratoner ve Yıldırımdan Korunma Sistemi Ölçümü
- Elektrik Panosu Görsel ve Fonksiyon Kontrolü
- Trafo (Transformatör) Elektriksel Muayenesi
- Akümülatör (Batarya Grubu) Muayenesi
- Katodik Koruma Sistemi Muayenesi
- Elektrik Termografik (Termal Kamera) Muayenesi
- Ek Topraklama Noktası Ölçümü
- Kaçak Akım Rölesi (Artık Akım Anahtarı) Testi
- Jeneratör Elektriksel Periyodik Muayenesi
- UPS (Kesintisiz Güç Kaynağı) Muayenesi
- Harmonik ve Enerji (Güç Kalitesi) Analizi
- Patlayıcı Ortam (Exproof) Elektrik Tesisat Muayenesi

Yangın Tesisatı ve Söndürme Sistemleri Kontrolü

Mevzuat: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik (R.G. 19.12.2007/26735; son değişiklik 01.07.2025/32943); 6331 sayılı Kanun
Periyot: Algılama yıllık; YSC TS ISO 11602-2; pompa standardı

- Yangın Dolabı Periyodik Kontrolü
- Sprinkler Sistemi Periyodik Kontrolü
- Yangın Pompası Periyodik Kontrolü
- Sabit Boru ve Yangın Suyu Tesisatı Kontrolü
- Yangın Dedektörü Test ve Kontrolü
- Yangın Tüpü Hidrostatik Basınç Testi
- Gazlı Söndürme Sistemi Kontrolü
- Yağmurlama (Deluge) Sistemi Kontrolü
- Yangın Hidrantı Periyodik Kontrolü
- Sprinkler Başlık ve Vana Muayenesi
- Yangın Pompası Debi-Basınç (Performans) Testi
- Yangın Algılama ve İhbar Sistemi Kontrolü
- Yangın Söndürme Cihazı (YSC) Periyodik Kontrolü
- Davlumbaz (Mutfak) Söndürme Sistemi Kontrolü
- Köpüklü Söndürme Sistemi Kontrolü
- Yangın Su Deposu Kontrolü

Havalandırma, İklimlendirme ve Aspirasyon Ölçümleri

Mevzuat: İş Ekipmanları Yönetmeliği; İş Hijyeni mevzuatı · Periyot: Yıllık (risk değerlendirmesi ile)

- Havalandırma Tesisatı Periyodik Kontrolü
- Klima ve İklimlendirme Tesisatı Kontrolü
- Filtre Sistemi Verimlilik Kontrolü
- Davlumbaz Emiş Debisi Ölçümü
- Fan ve Aspiratör Performans Kontrolü
- İç Ortam Hava Kalitesi Ölçümü
- Temiz Oda ve Basınçlı Ortam Validasyonu
- Aspirasyon (Emiş) Debi Ölçümü
- Toz Toplama Sistemi Periyodik Kontrolü
- Lokal Egzoz (LEV) Sistemi Kontrolü
- Klima Santrali (AHU) Periyodik Kontrolü
- Hava Kanalı Debi ve Basınç Ölçümü
- Duman Tahliye ve Basınçlandırma Sistemi Kontrolü
- Isı Geri Kazanım Ünitesi Kontrolü

Tezgah, Pres ve İş Makineleri Periyodik Kontrolü

Mevzuat: İş Ekipmanları Yönetmeliği; Makine Emniyeti Yönetmeliği 2006/42/AT (R.G. 03.03.2009/27158 — AB'de 14.01.2027'den itibaren Makine Tüzüğü 2023/1230 uygulanacak) · Periyot: Yıllık / imalatçı önerisi

- Mekanik Pres Periyodik Kontrolü
- Pnömatik Pres Periyodik Kontrolü
- Giyotin Makas Periyodik Kontrolü
- Freze Tezgahı Periyodik Kontrolü
- Şerit ve Daire Testere Periyodik Kontrolü
- Delme (Matkap) Makinesi Periyodik Kontrolü
- Yükleyici (Loader) Periyodik Kontrolü
- Silindir (Kompaktör) Periyodik Kontrolü
- Sondaj (Delgi) Makinesi Periyodik Kontrolü
- Hidrolik Pres Periyodik Kontrolü
- Abkant Pres (Büküm Presi) Periyodik Kontrolü
- Torna Tezgahı Periyodik Kontrolü
- CNC İşleme Merkezi Periyodik Kontrolü
- Taşlama Tezgahı Periyodik Kontrolü
- Ekskavatör Periyodik Kontrolü
- Greyder Periyodik Kontrolü
- Dozer Periyodik Kontrolü
- İş Makinesi Genel Periyodik Kontrolü

Asansör ve Yürüyen Merdiven Periyodik Kontrolü

Mevzuat: Asansör İşletme ve Bakım Yönetmeliği (R.G. 06.04.2019/30737); Asansör Periyodik Kontrol Yönetmeliği; Asansör Yönetmeliği 2014/33/AB (R.G. 29.06.2016/29757) · Periyot: Yılda en az 1 kez, yetkili A tipi muayene kuruluşunca; tescil kontrolü

- Yük Asansörü Periyodik Kontrolü
- Elektrikli (Halatlı) Asansör Periyodik Kontrolü
- Yangın (İtfaiyeci) Asansörü Periyodik Kontrolü
- Hidrolik Asansör Periyodik Kontrolü
- Sedye / Yatak Asansörü Periyodik Kontrolü
- Yürüyen Merdiven Periyodik Kontrolü

- Yürüyen Bant Periyodik Kontrolü
- Eğik Engelli Platformu / Merdiven Asansörü Periyodik Kontrolü

- Düşey Engelli Platformu Periyodik Kontrolü

08

Tahribatsız Muayene (NDT)

Mevzuat: İlgili imalat/muayene standartları; 6331 sayılı Kanun · Periyot: Talep / standart bazlı (kaynak imalatı, basınçlı kap, çelik yapı)

- Gözle Muayene (VT)
- Manyetik Parçacık Muayene (MT)
- Ultrasonik Kalınlık Ölçümü
- TOFD Muayene
- Dijital Radyografi (RT-D)
- Kaynak Muayenesi
- Pozitif Malzeme Tanımlama (PMI)
- Çelik Yapı NDT Muayenesi
- Penetrant Muayene (PT)
- Ultrasonik Muayene (UT)
- Phased Array Ultrasonik Muayene (PAUT)
- Radyografik Muayene (RT)
- Eddy Current Muayene (ET)
- Sertlik Ölçümü
- Boru Hattı NDT Muayenesi
- NDT Personel Yeterliliği (ISO 9712)

09

Patlayıcı Ortam (ATEX / Exproof) Muayeneleri

Mevzuat: Çalışanların Patlayıcı Ortam Tehlikelerinden Korunması Hk. Yönetmelik; ATEX 2014/34/AB · Periyot: TS EN 60079-17 (genelde ≤3 yıl, riske göre)

- Patlamadan Korunma Dokümanı (PKD) Hazırlama
- Exproof Ekipman Başlangıç Muayenesi
- Exproof Ekipman Ayrıntılı Muayenesi
- Exproof Motor Muayenesi
- Exproof Kablolama ve Rakor (Kablo Rakoru) Muayenesi
- Exproof Priz, Anahtar ve Kumanda Elemanları Muayenesi
- Exproof Gaz Dedektörü ve Sensör Muayenesi
- Exproof Ekipman Uygunluk Envanteri
- Patlayıcı Ortam Zone Sınıflandırma
- Exproof Ekipman Periyodik Muayenesi
- Exproof Elektrik Panoları Muayenesi
- Exproof Aydınlatma Armatürleri Muayenesi
- Exproof Buat ve Bağlantı Kutuları Muayenesi
- Exproof Isıtıcı ve Rezistans Muayenesi
- Exproof Statik Elektrik ve Eşpotansiyel Topraklama Kontrolü

10

Gaz Tesisatları ve Basınçlı Gaz Sistemleri

Mevzuat: 4646 sayılı Doğal Gaz Kanunu; İç Tesisat Yönetmeliği; 6331 sayılı Kanun · Periyot: Yılda 1 (iş yeri); sızdırmazlık testi

- Doğalgaz İç Tesisat Sızdırmazlık Testi
- Gaz Basınç Düşürme ve Ölçüm İstasyonu (RMS) Kontrolü
- LNG Sistem Periyodik Kontrolü
- Basınçlı Gaz Tüpleri Periyodik Kontrolü
- Medikal Gaz Tesisatı Periyodik Kontrolü
- Gaz Yakan Cihaz ve Brülör Kontrolü
- Endüstriyel Doğalgaz Tesisatı Periyodik Kontrolü
- LPG Tank ve Hat Periyodik Kontrolü
- CNG Sistem Periyodik Kontrolü
- Tüp Dolum Tesisatı Periyodik Kontrolü
- Gaz Alarm ve Dedeksiyon Sistemi Kontrolü
- Baca Gazı ve Gaz Emniyet Vanası Kontrolü

11

Raf Sistemleri ve Endüstriyel Kapılar

Mevzuat: İş Ekipmanları Yönetmeliği · Periyot: Yıllık görsel + detaylı; hasar sonrası

- Sırt Sırt (Back-to-Back) Raf Sistemleri Periyodik Kontrolü
- Giydirme / Drive-In Raf Sistemleri Periyodik Kontrolü
- Kat Arası Raf (Multi-Tier) Sistemleri Periyodik Kontrolü
- Konsol (Cantilever) Raf Sistemleri Periyodik Kontrolü
- Mobil (Kayar) Raf Sistemleri Periyodik Kontrolü
- Mezzanin (Asma Kat) Sistemleri Periyodik Kontrolü

- Hafif / Arşiv Raf Sistemleri Periyodik Kontrolü
- Seksiyonel (Bölmeli) Kapılar Periyodik Kontrolü
- Endüstriyel Kepenk ve Rulo Kapılar Periyodik Kontrolü
- Yükleme Rampaları Periyodik Kontrolü
- İskele-Raf Statik Projesi ve Yük Hesabı

- Otomatik Kapılar Periyodik Kontrolü
- Hızlı (PVC) Kapılar Periyodik Kontrolü
- Endüstriyel Katlanır Kapılar Periyodik Kontrolü
- Rampa Körüğü ve Tampon Sistemleri Periyodik Kontrolü

12

İş Hijyeni ve İSG Ortam Ölçümleri

Mevzuat: İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizi Yapan Laboratuvarlar Hk. Yönetmeliği; Gürültü ve Titreşim Yönetmelikleri · Periyot: Risk değerlendirmesi + mevzuat (genelde yıllık)

- Ortam Gürültü Ölçümü
- Ortam Toz (Toplam ve Solunabilir) Ölçümü
- Solunabilir Kristal Silika (Kuvars) Ölçümü
- Termal Konfor (Sıcaklık, Nem, Hava Akımı) Ölçümü
- El-Kol Titreşimi Maruziyeti Ölçümü
- VOC ve Anlık Gaz Ölçümü
- Kimyasal Maruziyeti (Gaz ve Buhar) Ölçümü
- Kişisel Gürültü Maruziyeti Ölçümü
- Kişisel Toz Maruziyeti Ölçümü
- Aydınlatma Şiddeti Ölçümü
- Sıcak Ortam (WBGT Isı Stresi) Ölçümü
- Tüm Vücut Titreşimi Maruziyeti Ölçümü
- Ağır Metal Maruziyeti Ölçümü
- Formaldehit Maruziyeti Ölçümü

13

Çevre Ölçümleri ve İzin Süreçleri

Mevzuat: Çevre Kanunu; Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği; MELBES sistemi · Periyot: 2 yılda 1 emisyon teyit (izin aşaması + rutin)

- Emisyon (Baca Gazı) Ölçümü
- Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemi (SEÖS/KÖÖK) Doğrulama
- Atıksu Analizi
- Çevresel Gürültü Ölçümü
- Koku Ölçümü
- Hava Kalitesi Dağılım Modelleme
- Çevre İzin ve Lisans Süreç Danışmanlığı
- İmisyon (Hava Kalitesi) Ölçümü
- Uçucu Organik Bileşik (VOC) Emisyon Ölçümü
- Atıksu Debi Ölçümü
- Gürültü Haritalama
- Toprak Analizi
- İç Ortam Hava Kirleticileri Ölçümü (PM, VOC, CO2)

14

Kalibrasyon Hizmetleri

Mevzuat: TS EN ISO/IEC 17025; ilgili cihaz standartları · Periyot: Yıllık (cihaz / üretici önerisi)

- Manometre Kalibrasyonu
- Bimetalik Termometre Kalibrasyonu
- Burgulu (Daldırma) Termometre Kalibrasyonu
- Kantar Kalibrasyonu
- Isı-Nem Ölçer (Termohigrometre) Kalibrasyonu
- İletkenlik Ölçer (Kondüktometre) Kalibrasyonu
- Soğuk Oda / Depo / Büfe Sıcaklık Kalibrasyonu (Haritalama)
- Etüv Sıcaklık Kalibrasyonu (Haritalama)
- Isıl Çift / Sıcaklık Probu Kalibrasyonu
- Dijital Termometre Kalibrasyonu
- İnfrared (Temassız) Termometre Kalibrasyonu
- Terazı Kalibrasyonu
- Kütle Seti (Ağırlık) Kalibrasyonu
- pH Metre Kalibrasyonu
- Refraktometre Kalibrasyonu
- Fırın Sıcaklık Kalibrasyonu (Haritalama)
- Otoklav Sıcaklık ve Basınç Kalibrasyonu

Laboratuvar ve Su Analizleri

Mevzuat: Yüzme Havuzları Yönetmeliği; İnsani Tüketim Amaçlı Sular Yönetmeliği · Periyot: Mevzuata göre periyodik

- Havuz Suyu Analizi
- Legionella Analizi
- Kullanma Suyu Analizi
- Kimyasal Su Analizi
- Soğutma Kulesi Suyu Analizi
- Kazan Besleme Suyu Analizi
- Su Deposu Temizlik Sonrası Analizi
- Mikrobiyolojik Su Analizi
- İçme Suyu Analizi
- Atıksu Numune Analizi
- Havuz Suyu Mikrobiyolojik Analizi
- Kuyu Suyu Analizi
- Deniz Suyu ve Yüzme Alanı Analizi

Çocuk Oyun Alanları ve Spor/Fitness Ekipmanları

Mevzuat: Çocuk Oyun Alanları mevzuatı; Belediye yönetmelikleri · Periyot: Rutin görsel + yıllık ana muayene

- Oyun Grubu (Kombine Oyun Sistemleri) Muayenesi
- Salıncak Muayenesi
- Tahterevalli ve Sallanan Ekipman Muayenesi
- Oyun Alanı Teleferik (Kayar Hat) Muayenesi
- Zemin Darbe Emme (HIC) Testi
- Periyodik Ana Muayene (Yıllık)
- Açık Alan Fitness Ekipmanı Muayenesi
- Sabit Spor Ekipmanları (Kale, Pota, File Direği) Muayenesi
- Kaydırak Muayenesi
- Tırmanma Ekipmanı ve Ağ Sistemleri Muayenesi
- Dönme Ekipmanları (Atlıkarınca) Muayenesi
- Tam Kapalı Oyun Ekipmanı (Tüp Kaydırak / Tünel) Muayenesi
- Yapım Sonrası (Devreye Alma) Muayenesi
- Operasyonel (İşlevsel) Muayene
- Kaykay ve Paten Parkı (Skatepark) Muayenesi
- Trambolin Park Muayenesi

Mühendislik, Risk Değerlendirme ve CE Danışmanlığı

Mevzuat: Makine Emniyeti Yönetmeliği 2006/42/AT (yeni AB Makine Tüzüğü 2023/1230 — uygulama 14.01.2027); 6331 sayılı Kanun · Periyot: Proje / mevzuat bazlı

- Makine Risk Değerlendirmesi
- Makine Emniyeti Retrofit ve İyileştirme
- Fonksiyonel Güvenlik (SIL / PL) Analizi
- Patlamadan Korunma Dokümanı (PKD)
- İskele ve Raf Statik Projesi
- İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi
- Patlama Riski Değerlendirmesi (Zone Sınıflandırma)
- Makine Uygunluk Denetimi ve Due Diligence
- CE Teknik Dosyası ve Uygunluk Değerlendirmesi
- LOTO (Enerji İzolasyon) Prosedürü
- Yangın Risk Analizi
- Keşif, Tespit ve Ekspertiz
- İSG Eğitim ve Tatbikatlar
- Acil Durum Eylem Planı
- Kaldırma Ekipmanı ve Çelik Yapı Statik Hesabı

Enerji Verimliliği ve Enerji Sistemleri

Mevzuat: Enerji Verimliliği Kanunu; Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği · Periyot: Mevzuat / aylık takip (kompanzasyon)

- YG Trafo İşletme Sorumluluğu
- Harmonik ve Güç Kalitesi Analizi
- GES (Güneş Enerji Santrali) Muayenesi
- EV Şarj İstasyonu Muayenesi
- Jeneratör İşletme ve Performans Kontrolü
- Kompanzasyon Panosu Kontrolü
- Enerji Etüdü
- Rüzgar Türbini Muayenesi
- Enerji Depolama Sistemi (BESS) Muayenesi
- UPS (Kesintisiz Güç Kaynağı) Kontrolü

İleri Teknoloji ve Varlık Bütünlüğü (Asset Integrity)

Mevzuat: Yasal zorunluluk ötesi — katma değer / kurumsal varlık yönetimi · Periyot: Sürekli izleme / program bazlı (abonelik)

- Titreşim Analizi
- Termografi Programı
- Motor Akım İmza Analizi (MCSA)
- Online IoT Durum İzleme
- Kalan Ömür Değerlendirmesi
- Drone ile Denetim
- Dijital İkiz
- Akustik Emisyon Testi
- Dinamik Balanslama
- Yağ Analizi
- Ultrasonik Kaçak Tespiti
- Risk Esaslı Muayene (RBI)
- Kullanıma Uygunluk Değerlendirmesi (FFS)
- 3D Lazer Tarama
- Yapay Zeka Görüntü Analizi

SBE Mühendislik

Güvenli Yarınlar İçin, İş'te Güvenlik!

Telefon: +90 (242) 326 10 11

WhatsApp: +90 535 251 69 64

E-posta: info@sbe.net.tr

Web: sbemuhendislik.com

Kızılarık Mah. Köroğlu Blv. No: 5/11

Muratpaşa / Antalya

Akreditasyon: AB-0372-M · TS EN ISO/IEC 17020:2012