

TEKLİF SÖZLEŞME FOMRU EKLERİ

EK-1

MUAYENE ALANI	MUAYENE METODU
KALDIRMA VE İLETME MAKİNELERİ	
1.A.1.1. GEZER KÖPRÜLÜ VİNÇ	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS EN 14492-2+A1, TS 10116, TS ISO 4309, TS ISO 9927-1 ve TS 2340
1.A.1.2. PORTAL VİNÇ	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS EN 14492-2+A1, TS 10116, TS ISO 4309, TS ISO 9927-1 ve TS 2340
1.A.1.3. MONORAY VİNÇ	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS EN 14492-2+A1, TS 10116, TS ISO 4309, TS ISO 9927-1 ve TS 2340
1.A.1.4. MOBİL VİNÇ	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS EN 13000, TS 10116, TS ISO 4309 ve TS 2340
1.A.1.5. KULE VİNÇ	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS EN 14439, TS ISO 4309 ve TS 2340
1.A.1.6. YÜKLEYİCİ KREN	İEKSĞŞY, TS EN 12999, TS 10116, TS ISO 4309 ve TS 2340 standartlarına göre kontrol edilmiştir.
1.A.1.9. KOLLU VİNÇ	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS EN 14492-2+A1, TS 10116, TS ISO 4309, TS ISO 9927-1 ve TS 2340
1.A.2. CARASKAL	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS EN 14492-2+A1, TS 10116, TS EN 818 Serisi, TS ISO 9927-1 ve TS 2340
1.A.3.1. YÜKSELTİLEBİLEN SEYYAR İŞ PLATFORMU	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS EN 280 + A1
1.A.4. TAŞIT KALDIRMA DONANIMI	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS EN 1493
1.A.6.KRİKO	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS EN 1494+A1
1.A.8. TRANSPALET	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS EN ISO 3691-5, TS EN 1757-2 ve FEM 4.004
1.A.10. FORKLİFT	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS ISO 3691, FEM 4.004
1.A.3.3. ASILI ERİŞİM DONANIMI	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS EN 1808
1.A.7.1. HALATLI ÇEKTİRME	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS 1228, TS EN 818-1+A1, TS 10116
1.A.7.2. ZİNCİRLİ ÇEKTİRME	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS 1228, TS EN 818-1+A1, TS 10116
1.A.9. İSTİF MAKİNESİ	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS ISO 3691, FEM 4.004
1.A.11. YÜRÜYEN MERDİVEN	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS EN 115-1, TS EN 115-2
1.A.12. YÜRÜYEN BAT	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS EN 115-1, TS EN 115-2
1.A.21. HAREKETLİ YÜKLEME RAMPASI	İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, TS EN 1398
2. BASINÇLI KAPLAR	
2.A.2. BASINÇLI HAVA TANKI	İş Ekipmanları Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, TS 1203 EN 286-1, TS EN 13445-5, TS EN 764-7
2.A.3. KOMPRESÖR HAVA TANKI	İş Ekipmanları Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, TS 1203 EN 286-1, TS EN 13445-5, TS EN 764-7
2.A.4. HİDROFOR/GENLEŞME TANKI	İş Ekipmanları Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, TS 10576, TS 1911, TS11490, TS EN 13831, TS EN 764-7
2.A.6. BOYLER/AKÜMÜLASYON TANKI	İş Ekipmanları Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, TS736, TS EN 12897+A1
3. KAZANLAR	
3.A.1. BUHAR KAZANLARI	İş Ekipmanları Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, TS EN 12952, TS EN 12953 VE TS 497 standart serileri
3.A.2. SICAK SU KAZANI	İş Ekipmanları Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, TS EN 303 Serisi, TS 497, TS 430, TS EN 14394+A1 TS EN 12828+A1
3.A.3. ÜTÜ KAZANI	İş Ekipmanları Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, TS EN 12952, TS EN 12953 VE TS 497 standart serileri
3.A.7. KIZGIN SU KAZANI	İş Ekipmanları Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, TS EN 12952, TS EN 12953 VE TS 497 standart serileri
3.A.8. BUHAR JENERATÖRÜ	İş Ekipmanları Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, TS EN 12952, TS EN 12953 VE TS 497 standart serileri
5. YANGINDAN KORUNMA SİSTEMLERİ	
5.A.1. YAĞMURLAMA (SPRİNKLER) SİSTEMLERİ	İş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, Binaların yangın korunması hakkında yönetmelik ile TS EN 671, TS EN 12845, TS 9811 standartlarına göre yapılmaktadır.

AVRAS MÜHENDİSLİK İSG TEKNİK KONTROL VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.

Adres: Oruçreis Mah. Tekstil Kent Cad. B10 Blok Apt. No: 10Z/314 Esenler / İSTANBUL

Tel: 0212 438 29 46 & **Fax:** 0212 438 29 47

www.avrasmuhendislik.com / bilgi@avrasmuhendislik.com

Sayfa 1 / 5

5.A.2. YANGIN SU DEPOSU	İş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, Binaların yangın korunması hakkında yönetmelik ile TS EN 671, TS EN 12845, TS 9811 standartlarına göre yapılmaktadır.
5.A.3. YANGIN POMPA İSTASYONU	İş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, Binaların yangın korunması hakkında yönetmelik ile TS EN 671, TS EN 12845, TS 9811 standartlarına göre yapılmaktadır.
5.A.4. YANGIN HİDRANT SİSTEMİ	İş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, Binaların yangın korunması hakkında yönetmelik ile TS EN 671, TS EN 12845, TS 9811 standartlarına göre yapılmaktadır.
5.A.5. YANGIN DOLAP SİSTEMİ	İş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, Binaların yangın korunması hakkında yönetmelik ile TS EN 671, TS EN 12845, TS 9811 standartlarına göre yapılmaktadır.
5.A.8. KÖPÜKLÜ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ	İş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, Binaların yangın korunması hakkında yönetmelik ile TS EN 671, TS EN 12845, TS 9811 standartlarına göre yapılmaktadır.
5.A.9. PORTATİF YANGIN SÖNDÜRME TÜPLERİ YERLEŞİMİ	İş Ekipmanları Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, Binaların Yangından korunması hakkında yönetmelik, TSE ISO/TS 11602-2
5.A.10. ALGILAMA ALARM SİSTEMLERİ	Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Md. 75 – 84; Ts Cen/Ts 54-14 Yangın Algılama Ve Yangın Alarm Sistemleri – Bölüm 14: Planlama, Tasarımı Montaj, İşletmeye Alma, Kullanım Ve Bakım İçin Kılavuz Bilgiler
5.A.11. TEMİZ GAZLI OTOMATİK SÖNDÜRME SİSTEMLERİ	Binaların Yangından korunması hakkında yönetmelik, TS ISO 14520-1, TS EN 12416-2,
5.A.12. CO2 GAZLI OTOMATİK SÖNDÜRME SİSTEMLERİ	Binaların Yangından korunması hakkında yönetmelik, TS ISO 14520-1, TS EN 12416-2,
5.A.13. KURU / SIVI KİMYEVİ OTOMATİK SÖNDÜRME SİSTEMLERİ	Binaların Yangından korunması hakkında yönetmelik, TS ISO 14520-1, TS EN 12416-2,
5.A.14. ACİL AYDINLATMA VE YÖNLENDİRME SİSTEMLERİ	Binaların Yangından korunması hakkında yönetmelik
6. ELEKTRİK	
6.1. TOPRAKLAMA TESİSATI	
6.1.1. TOPRAKLAMA ÖLÇÜMÜ	İEKSGŞY, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine göre kontrol edilir.
6.1.3. TOPRAK SÜREKLİLİK TESTİ	İEKSGŞY, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine göre kontrol edilir.
6.2. PARATONER SİSTEMLERİ	İEKSGŞY, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine ve TS EN 62305 Standardına göre kontrol edilir.
6.3. ELEKTRİK İÇ TESİSAT	İEKSGŞY, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğine göre kontrol edilir.
6.3.1. ARTIK/KAÇAK AKIM ÖLÇÜMÜ	İEKSGŞY, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğine göre kontrol edilir.
6.3.2. ELEKTRİK PANOSU	İEKSGŞY, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğine, TS EN 61557-4-6, TS EN 61439 Standartlarına göre kontrol edilir.
6.3.3. TERMOGRAFIK MUAYENE	İEKSGŞY, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğine, TS EN 61557-4-6, TS EN 61439 Standartlarına göre kontrol edilir.
6.4. AKÜMÜLATÖR KONTROLLERİ	Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine
6.5. YÜKSEK GERİLİM SİSTEMLERİ KONTROLLERİ	Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine
6.6. JENERATÖR KONTROLLERİ	TS ISO 8528-1
6.7. ZEMİN DİRENCİ PERİYODİK KONTROLLERİ	Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine
6.8. YALITIM DİRENÇ ÖLÇÜMÜ	Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine
6.4. KATODİK KORUMA	
6.4.1. LPG İSTASYONLARI	İEKSGŞY, TS 5141 EN 12954 Standardına göre kontrol edilir.
19. YERLEŞİM UYGUNLUK MUAYENESİ	
19.A.3. KAZAN DAİRESİ VE ISI MERKEZLERİ YERLEŞİM UYGUNLUK	T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu (EPDK) İç Tesisat Yönetmeliği, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, Yapı İşleri İnşaat, Makine Ve Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnamelerine Dair Tebliğ, TS 7363 Doğalgaz-Bina iç tesisatı Proje ve uygulama kuralları, Bayındırlık Bakanlığı Yapı İşleri-Makina Tesisatı- Genel Teknik Şartnamesi

AVRAS MÜHENDİSLİK İSG TEKNİK KONTROL VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.

Adres: Oruçreis Mah. Tekstilkent Cad. B10 Blok Apt. No: 10Z/314 Esenler / İSTANBUL

Tel: 0212 438 29 46 & **Fax:** 0212 438 29 47

www.avrasmuhendislik.com / bilgi@avrasmuhendislik.com

ÖLÇÜM VE MUAYENE ÖNCESİ YAPILMASI GEREKEN ÖN HAZIRLIKLAR

KOMPRESÖR HAVA TANKI İÇİN;

1. Kompresörün çalışmasını sağlayan elektrik şalteri kapatılmalıdır.
2. Hava tankı içerisindeki basınçlı hava, tahliye musluğundan tamamen (içerisindeki basınç sıfır oluncaya kadar) boşaltılmalıdır.
3. Hava tankı ve vidalı kompresör arasındaki bağlantı ayrılmalı, hava tankının giriş (vidalı kompresörden gelen) ve çıkış (tesisata giden) ağzları körlenmelidir.
4. Pistonlu kompresörler için hava tankı giriş ağzı, çek valf hava tankı üzerinde kalacak şekilde sökülmeli ve çıkış (tesisata giden) ağzı körlenmelidir.
5. Hava tankı üzerindeki prosestat ve emniyet ventili sökülmelidir.
6. Hava tankı, içerisinde hava kalmayacak şekilde (taşınmaya kadar) tamamen su ile doldurulmalıdır.
7. Hidrostatik test için test pompamızı bağlayabileceğimiz yarım parmak (1/2") erkek nipel bağlantısı yapılmalıdır.

BUHAR KAZANI, BUHAR JENERATÖRÜ, KIZGIN SU VE ÜTÜ KAZANLARI İÇİN;

1. Testin sağlıklı bir şekilde yapılabilmesi için Kazan soğuk olmalıdır (Kazan suyu sıcaklığı 20 ile 40 °C arasında olmalıdır).
2. Kazan ön ve arka kapakları açılmalıdır.
3. Kazan ısıtma yüzeyleri temizlenmelidir.
4. Kazan vanaları (Emniyet ventilleri, ana buhar çıkış vanası, blöf vanası, prosestatlar) kör flanşla körlenmelidir.
5. Kazan tamamen su ile dolu olmalıdır.

KALORİFER (SICAK SU) KAZANI İÇİN;

1. Testin sağlıklı bir şekilde yapılabilmesi için Kazan soğuk olmalıdır (Kazan suyu sıcaklığı 20 ile 40 °C arasında olmalıdır).
2. Kazan duman boruları ve çevresi temizlenmelidir.
3. a) **Kapalı genleşme depolu sistemler için;** kapalı genleşme deposuna giden boru ve tüm kazan vanaları (Emniyet ventilleri, sıcak su çıkış, soğuk su dönüş vanaları) kör flanşla körlenmelidir.
b) **Açık genleşme depolu sistemler için;** kazan vanaları (Emniyet ventilleri, sıcak su çıkış, soğuk su dönüş vanaları) kör flanşla körlenmelidir.

HİDROFORLAR İÇİN;

1. Hidroforun elektrikle olan bağlantısı kesilmelidir.
2. Hidrofor Tankı içerisindeki basınçlı hava, tahliye musluğundan tamamen boşaltılmalıdır.
3. Hidrofor tankı üzerinde prosestat ve emniyet ventilleri sökülmelidir.
4. Hidrofor tankı, içerisinde hava kalmayacak şekilde tamamen su ile doldurulmalıdır.
5. Membranlı hidroforlarda membranın sökümü için kontrol mühendisi ile görüşülmelidir.

KALDIRMA İLETME MAKİNALARI (VİNÇ, FORKLİFT, CARASKAL vb.) İÇİN;

1. **Vinç(Köprülülü, Portal, Monoray, Mobil Vinç, Yükleyci Kren, kule vinç):** Test için hazır halde olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır. Beyan kapasitesinin 1.25 ve 1.1 katlarında test yükü hazırlanmalıdır. (mobil vinç, kule vinç ve yükleyici krenin kapasite diyagramına göre seçilen yükün 1.25 ve 1.1 katı yük olmalıdır.)
2. **Caraskal:** Test için hazır halde olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır. Beyan kapasitesinin 1.1 katı ile 20 tondan fazla olması durumunda 1.25 katı 20 tondan düşük olması durumunda 1.5 katlarında test yükü hazırlanmalıdır.
3. **Yükseltilebilen Seyyar İş Platformu(YSİP):** Test için hazır halde olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır. Beyan kapasitesinin 1.1 ve 1.2 katı ile Manuel olması durumunda 1.5 katı; elektrikli olması durumunda 1.25 katlarında test yükü hazırlanmalıdır.
4. **Taşıt Kaldırma Donanımı:** Test için hazır halde olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır. Beyan kapasitesinin 1.5 ve 1.15 katlarında test yükü hazırlanmalıdır.
5. **Kriko:** Test için hazır halde olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır. Beyan kapasitesinin 1.15 katı ile Manuel olması durumunda 1.5 katı; elektrikli olması durumunda 1.25 katlarında test yükü hazırlanmalıdır.
6. **Transpalet:** Test için hazır halde olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır. Transpaletin kaldırma kapasitesine eşit ağırlıkta test yükü hazırlanmalıdır.
7. **Forklift:** Test için hazır halde olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır. Kapasite diyagramına göre yük seçilip hazırlanmalıdır.
8. **İstif Makinesi:** Test için hazır halde olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır. Kapasite diyagramına göre yük seçilip hazırlanmalıdır.
9. **Asılı Erişim Donanımı:** Test için hazır halde olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır. Beyan kapasitesinin 1.5 ve 1.25 katlarında test yükü hazırlanmalıdır.
10. **Çektirme Grubu:** Test için hazır halde olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır. Beyan kapasitesinin 1.1 katı ile 1.25 katında; zincirli çektilme 20 tondan düşük ise 1.5 katlarında test yükü hazırlanmalıdır.

AVRAS MÜHENDİSLİK İSG TEKNİK KONTROL VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.

Adres: Oruçreis Mah. Tekstil Kent Cad. B10 Blok Apt. No: 10Z/314 Esenler / İSTANBUL

Tel: 0212 438 29 46 & **Fax:** 0212 438 29 47

www.avrasmuhendislik.com / bilgi@avrasmuhendislik.com

11. **Yürüyen Merdiven / Bant:** Test için hazır halde olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır. kontrolleri bakımçı personel ile birlikte yapılır. Bunun için kontrol tarihi bakımçı personel ile koordineli bir şekilde ayarlanmalıdır ve bakımçı personelin normal bakım için gerekli ekipmanları ile birlikte kontrol öncesi hazır bulunması sağlanmalıdır.
12. **Hareketli Yükleme Rampası:** Test için hazır halde olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır. Beyan kapasitesinin 1.25 katı yük hazırlanmalıdır.

YANGINDAN KORUNMA SİSTEMLERİ (Yağmurlama sistemi, yangın suyu deposu, yangın pompa istasyonu, yangın hidrant sistemi, yangın dolap sistemi, köpüklü söndürme sistemleri) İÇİN;

1. Yangın tesisatı kontrolünden önce mutlaka yangın tesisatı projesi autocad ortamında muayene personeli ile paylaşılmalı ve kontrol sırasında da çıktı olarak hazır bulundurulmalıdır. Projelerde imzalı ve onaylı kopyalar esas olduğu için projenin onaylı proje olması sağlanmalıdır.
2. Yangın tesisatı sisteminde yangın pompası kullanılıyor ise, yangın pompası bakımçı personelinin gerekli ekipmanlarıyla birlikte kontrol sırasında hazır bulunmaları sağlanmalıdır. Sistemi basınçlandırmak için Yangın hidroforu kullanılıyor ise bakımıcının hazır bulunmasına gerek yoktur.
3. Tüm yangın dolaplarının kendisine ait numara vb. ile tanımlı ve kullanma talimatının asılı olması gerekmektedir.
4. Yangın pompa performans testi için test hattındaki boruda boya belli kısma kadar (yere paralel yaklaşık 50 cm mesafe) zımparalanmalıdır.
5. Kontroller sırasında alarm senaryosu mevcut ise test moduna alınmalı alınamıyorsa binadaki herkese test yapılacağına bilgisi verilmelidir.
6. Yangın dolaplarının, hidrantların vb. açılması, test edilmesi ve toparlanması sırasında firma yardımcı personeli hazır bulundurulmalıdır.
7. Yangın algılama tesisatının testi sırasında var ise alarmın aktif olması ise bildirim gidecek olan kişi/firmalara bilgi verilmelidir.
8. Dedektörlere erişim için uygun ekipmanlar hazır bulunmalıdır. (merdiven, platform gibi)
9. Alarm butonların, kontrol panellerinin açma anahtarları hazır bulunmalıdır.
10. Otomatik gazlı söndürme sistemi kontrolleri servis eşliğinde yapılmakta olup gerekli bilgiler verilir test zamanında hazır olmalıdır.

ELEKTRİK TESİSATI VE PARATONER TESİSATI TOPRAKLAMA ÖLÇÜMLERİ, ELEKTRİK İÇ TESİSATI UYGUNLUK KONTROLÜ vb. İÇİN;

1. Elektrik tesisatı kontrollerinden önce elektrik tesisatı ile alakalı projeler varsa autocad ortamında muayene personeli ile paylaşılmalı ve kontrol sırasında da çıktı olarak hazır bulundurulmalıdır.
2. Firmanız kontrol sırasında elektrik tesisatını bilen, elektrik panolarının yerlerini tarif edebilecek, sorulan sorulara (firmanın elektrik tesisatı ile ilgili) cevap verebilecek, verilen teknik bilgileri anlayabilecek, elektrik panolarının ön perdelerini veya kapaklarını açabilecek elektrik konusunda bilgili teknik refakatçi (elektrik işlerinden sorumlu personel vb.) hazır bulunmalıdır.
3. Kontrol sırasında elektrik tesisatının varsa bakım kayıtları kontrol ekibine gösterilmek üzere hazır tutulmalı.
4. Elektrik panolarının bulunduğu alanlar rahat hareket edilebilecek şekilde düzenlenmeli. Bütün elektrik panolarınızın ve varsa paratonerinizin ulaşılabilir olması sağlanmalıdır.
5. Elektrik Tesisat Kontrolünde ve Termal Kamera İncelemelerinde, kontrol ve ölçümünden önce; tüm tesisat tam yükte (makinalar ve cihazlar çalıştırılmış olması gibi) en az 1 saat çalıştırılmış olmalı.
6. Alçak Gerilim (AG) Topraklama Ölçümü yapılacak noktalar (Makine, cihaz, priz vb.) tespit edilmiş olmalı.
7. Elektriksel test ve kontroller sırasında enerji kesintileri yapılabileceği göz önünde olmalıdır.

YÜKSEK GERİLİM SİSTEMLERİ, AKÜMÜLATÖR KONTROLLERİ, ZEMİN VE KABLO YALITIM ÖLÇÜMLERİ, JENERATÖR KONTROLÜ vb. İÇİN;

1. Yüksek gerilim sistemlerin kontrol edilecek transformatör ve diğer ekipmanların bakım kayıtlarının hazır olması gerekmektedir. Test için hazır halde olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır.
2. Yalıtım direnci ölçümünde, ölçüm yapılacak ekipmanların (pano, kablo veya bara) önceden hazırlanmış olmalı ve ona bağlı ekipmanların enerjileri kesilmiş olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır. Ölçüm ve kontrollerde enerji kısmı olarak kesilebilir.
3. Zemin direnç ölçümünde test için hazır halde olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır.
4. Jeneratör kontrollerinde yükte ve boşta çalıştıracağı için kısmi elektrik kesintileri yapılabilir. Test için hazır halde olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır.
5. Akümülatör kontrollerinde kontrol edilecek akülerin test için hazır halde olmalıdır. Gerekli iş güvenliği tedbirleri alınmalıdır.

AVRAS MÜHENDİSLİK İSG TEKNİK KONTROL VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.

Adres: Oruçreis Mah. Tekstil Kent Cad. B10 Blok Apt. No: 10Z/314 Esenler / İSTANBUL

Tel: 0212 438 29 46 & **Fax:** 0212 438 29 47

www.avrasmuhendislik.com / bilgi@avrasmuhendislik.com

KAZAN DAİRESİ VE ISI MERKEZLERİ YERLEŞİM UYGUNLUK İÇİN;

1. Kontrolleri yapılacak olan tesis içerisindeki kazanlar kapalı vaziyette olmalıdır.
2. Kazanlara ait tüm bilgiler/evraklar, kazan daireleri için alınmış resmi evraklar (ruhsat, statik rapor vb.) hazır olmalıdır.

NOT 1: Yukarıda belirtilen hazırlıkların kontrol öncesinde firma tarafından yapılması gerekmektedir. Bu amaçla zamanında yapılmayan hazırlıklardan veya iş ekipmanının kullanımda olması, arıza, iş yoğunluğu vb. gibi durumlardan dolayı kontrolün veya testin gecikmesi veya testin yapılamayıp başka bir güne ertelenmesi durumunda sözleşmeye ilave olarak servis ücreti alınacaktır.

NOT 2: İş ekipmanları yönetmeliğine göre, Periyodik Kontrole tabi tüm iş ekipmanlarının periyodik düzenli bakımları yapılarak kayıt altına alınmalı ve bakım onarım dosyalarında saklanmalıdır. Bu kayıtlar ile beraber kontrolü yapılacak tüm cihazların, teknik bilgilerini, iş ekipmanını kullanan operatörlerin varsa operatör sertifikalarını da içeren dosyanın ve önceki periyodik kontrol raporlarının kontrol sırasında hazır bulundurulması ve muayene personeline sunulması gerekmektedir.

NOT 3: Kontrolü gerçekleştirilecek ekipmanlara hâkim (tercihen bakım personeli veya o ekipmanı kullanan operatör olabilir) en az bir personelinizin, Periyodik Kontrol için gelen Muayene Personelimize Firmanızda veya Kuruluşunuzda bulunduğu süre boyunca, refakat etmesi için görevlendirmeniz gerekmektedir.

NOT 4: Kontrolün gerçekleştirileceği alan ve ekipmanlar ile alakalı iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin Firmanız tarafından önceden alınması gerekmektedir. Muayene personelimiz iş sağlığı ve güvenliği açısından bir risk gördüğünde kontrolü güvenliğin önceden sağlanacağı başka bir tarihe erteleyebilir.



AVRAS MÜHENDİSLİK İSG TEKNİK KONTROL VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.

Adres: Oruçreis Mah. Tekstilkent Cad. B10 Blok Apt. No: 10Z/314 Esenler / İSTANBUL

Tel: 0212 438 29 46 & **Fax:** 0212 438 29 47

www.avrasmuhendislik.com / bilgi@avrasmuhendislik.com