|  |
| --- |
| YILDIRIMDAN KORUNMA PARATONER TESİSATI PERİYODİK KONTROL RAPORU |
|  |
|  |
| P.S.A SU ARMATÜRLERİ |
| Esenkent, Hoca Nasrettin Cd. No:6, 34775 Dudullu OSB/Ümraniye/İstanbul |

|  |
| --- |
| **1.7.1. GENEL BİLGİLER (İş Ekip. Kul. Sağ. Ve Güv. Şart. Yön. EK-III Madde 1.7.1)** |
|  |
| FİRMA ADI | **P.S.A SU ARMATÜRLERİ** |
| PERİYODİK KONTROL ADRESİ |  |
| TELEFON NUMARASI-E-POSTA |  |
| PERİYODİK KONTROL BAŞLANGIÇ TARİHİ VE SAATİ |  |
| PERİYODİK KONTROL BİTİŞ TARİHİ VE SAATİ |  |
| BİR SONRAKİ PERİYODİK KONTROL TARİHİ |  |
| TAKİP KONTROL TARİHİ |  |
| RAPOR TARİHİ |  |
|  |

|  |
| --- |
| **1.7.1.1. PERİYODİK KONTROL METODU (İş Ekip. Kul. Sağ. Ve Güv. Şart. Yön. EK-III Madde 1.7.1.1)** |
|  |
| METOD |  [x]  ÇEVRİM EMPEDANSI [ ]  3 UÇLU TOPRAKLAMA [ ]  KLAMP METODU (ÇOKLU TOPR.)  |
| REFERANS | İŞ EKİPMANLARININ KULLANIMINDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ŞARTLARI YÖNETMELİĞİ ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMALAR YÖNETMELİĞİNİN EK P BÖLÜMÜTS EN 62305-1 YILDIRIMDAN KORUNMA - BÖLÜM 1: GENELKURALLARTS EN 62305-2 YILDIRIMDAN KORUNMA - BÖLÜM 2: RİSK YÖNETİMİTS EN 62305-3 YILDIRIMDAN KORUNMA - BÖLÜM 3 YAPILARDA FİZİKSEL HASAR VE HAYATİ TEHLİKETS EN 62305-4 YILDIRIMDAN KORUNMA - BÖLÜM 4: YAPILARDA BULUNAN ELEKTRİK VE ELEKTRONİK SİSTEMLER |
|  |

|  |
| --- |
|  **1.7.2. EKİPMAN BİLGİLERİ (İş Ekip. Kul. Sağ. Ve Güv. Şart. Yön. EK-III Madde 1.7.2)** |
| **1.7.2.1 ETİKET DETAY BİLGİLERİ (İş Ekip. Kul. Sağ. Ve Güv. Şart. Yön. EK-III Madde 1.7.2.1)** |
| ENERJİ SAĞLAYAN KURULUŞ |  |
| ŞEBEKE TİPİ |  [ ]  TT [x]  TN [ ] TN-C [ ] TN-S [ ] TN-C-S [ ]  IT |
| ŞEBEKE GERİLİMİ (V) |  220 |
| TESİSE AİT KAPSAMA ALANI PROJESİ VAR MI? |  [ ]  VAR [ ]  YOK |
| KONTROL NEDENİ |  [ ]  İLK KONTROL [ ]  PERİYODİK KONTROL [ ]  REVİZE KONTROL |
| TOPRAKLAYICI TİPİ |  [ ]  RING [ ]  DERİN [ ]  TEMEL [ ]  YÜZEYSEL [x]  BELİRLENEMEDİ |
| YAPI CİNSİ |  [x]  EV [ ]  TİCARİ [ ]  ENDÜSTRİ [ ]  DİĞERİ |
| EKİPMANIN KULLANIM AMACI |  BİNA ÜSTÜ |
| HAVA DURUMU VE SICAKLIĞI |  |
| ZEMİN NEM DURUMU |  |
| **1.7.2.2 TESPİT EDİLEN BİLGİLER (İş Ekip. Kul. Sağ. Ve Güv. Şart. Yön. EK-III Madde 1.7.2.2)** |
| TESİSATTA KAPSAMLI DEĞİŞİKLİK VAR MI? (>%20) |  [ ]  VAR [ ]  YOK |
| BİR ÖNCEKİ PERİYOT KONTROL ETİKETİ VAR MI? |  [ ]  VAR [ ]  YOK |
| EKİPMAN TANIMLAMASI |  PARATONER / AMPER MARKA |
| YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSAT TİPİ |  [ ]  ESE (AKTİF-RADYOAKTİF) PARATONER [ ]  FRANKLİN ÇUBUĞU  |
| KORUMA SEVİYESİ |  [ ]  FARADAY KAFESİ [ ]  DOĞAL BİLEŞENLER (BETONARME DONETE-ÇELİK YAPI) |
| KORUMA SEVİYESİ |  |
|  |

|  |
| --- |
| **1.7.3. TEST DEĞERLERİ (İş Ekip. Kul. Sağ. Ve Güv. Şart. Yön. EK-III Madde 1.7.3)** |
|

|  |
| --- |
|  **1.YILDIRIMDAN KORUNMA SİSTEMİNİN KORUMA YAPTIĞI KAPSAMA ALANI BAĞLAMINDA UYGUNLUĞU** |
| **KRİTER** | **DEĞERLENDİRME** |
| Yıldırımdan korunma risk analizi ve kapsama alanı projesi var mıdır? |  |
| Yıldırım seviyesine göre montajı yapılmış olan paratonerin tanımlanan kapsama alanı, binayı kapsıyor mu? |  |
|  **2.YILDIRIMDAN KORUMA TESİSATININ ( YAKALAMA, İNDİRME, TOPRAKLAMA TESİSATLARININ) FİZİKİ UYGUNLUĞU** |
|  **ESE (Aktif-Radyoaktif) PARATONER** |
|  **A-KORUMA BORUSU** |
| **KRİTER** | **DEĞERLENDİRME** |
| Koruma borusu tesis edilmiş midir? | **E** |
| Koruma borusu galvaniz mi? |  |
| Koruma borusunda oksitlenme var mı? |  |
| Koruma borusu çapı uygun mudur? |  |
| Koruma borusu duvara kelepçelerle t utturulmuş mudur? |  |
| Koruma borusu ağzı yalıtkan bir madde ile kaplanmış mıdır? |  |
| Koruma borusu içindeki iletkenler PVC hortum içinde midir? |  |
| Koruma borusu >250 cm |  |
| **B-İNDİRME İLETKENLERİ** |
| **KRİTER** | **DEĞERLENDİRME** |
| İndirme iletkenleri 2x50 mm² bakır veya eşdeğer iletken mi?  | **B** |
| İndirme iletkenleri bom bakır veya eşdeğer iletken mi? | **E** |
| İndirme iletkenleri tespit kroşeleri kızıl döküm mü? | **H** |
| İndirme iletkenleri tespit kroşelerinde oksitlenme var mıdır? | **1,00** |
| İndirme iletkenleri köşe "S" yapmakta mıdır? | **--** |
| İndirme iletkenleri tespit kroşeleri arası mesafe ortalama 0,5-0,7 metre midir? |  |
| **C-MUAYENE KLEMENSİ** |
| **KRİTER** | **DEĞERLENDİRME** |
| Muayene klemensi tesis edilmiş mi? | **B** |
| Muayene klemensi oksitlenmeye karşı koruma alınmış mıdır? | **E** |
| Muayene klemensi zeminden 270 cm yukarıda mıdır? | **H** |
| Muayene klemensi ile koruma borusu arası mesafe 20 cm midir? | **1,00** |
| **D-ÇATI / TESİS ÜSTÜ** |
| **KRİTER** | **DEĞERLENDİRME** |
| Çatı direği boyu/çapı nedir? | **B** |
| Çatı direği üzerinde direk bağlantı klemensi bulunmakta mıdır? | **E** |
| Çatı direği çatı üzerine sağlam tutturulmuş mudur? | **H** |
| İniş iletkenleri çatı direğine uygun olarak irtibatlandırılmış mıdır? | **1,00** |
| **E-TOPRAKLAMA TESİSİ** |
| **KRİTER** | **DEĞERLENDİRME** |
| İndirme iletkenleri topraklama elektrotlarına uygun bir şekilde tutturulmuş mudur? | **B** |
| İndirme iletkenleri koruma borusundan sonra zemin üzerinde midir? | **E** |
| Topraklama hattı tesis edilmiş midir? Bina topraklaması ile eşpotansiyel midir? | **H** |
| Bina topraklaması ile eşpotansiyel midir? | **1,00** |
| Topraklama tesisi direnci 10 Ohm'dan küçük müdür? | **1,00** |

**Not :** Nokta sayısı fazla olan tesislerde birden fazla form kullanılabilir. Ya da formun sadece 1.7.3. Bölümü çoğaltılabilir.**KUSUR DERECESİ :** “\*”hafif kusurlu ve“\*\*”ağır kusurlu anlamında kullanılmaktadır.  **DEĞERLENDİRME :** **U**:“Uygun”, **UD**:“Uygun Değil” ve **UZ**:“Uygulanamaz”olarak yapılmıştır. |
|  |

|  |
| --- |
| **1.7.4. ÖLÇÜM ALETLERİ BİLGİLERİ (İş Ekip. Kul. Sağ. Ve Güv. Şart. Yön. EK-III Madde 1.7.4)** |
| **ÖLÇÜM ALETLERİ BİLGİLERİ** |  |
| ÖLÇÜM ALETİ ADI | CHAUVIN ARNOUX C.A 6116N / ÇOK FONKSİYONLU TEST CİHAZI |
| KALİBRASYON TARİHİ / SERİ NO / KALİBRASYON FİRMASI | 25.04.2022 / 2017 / DGS ENERJİ KALİBRASYON |
| **1.7.5. MUAYENE KRİTERLERİ VE TESTLER (İş Ekip. Kul. Sağ. Ve Güv. Şart. Yön. EK-III Madde 1.7.5)** |
| \*İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği \*Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğinin Ek P Bölümü\*TS EN 62305-1 Yıldırımdan Korunma - Bölüm 1: Genelkurallar\*TS EN 62305-2 Yıldırımdan Korunma - Bölüm 2: Risk Yönetimi\*TS EN 62305-3 Yıldırımdan Korunma - Bölüm 3 Yapılarda Fiziksel Hasar Ve Hayati Tehlike\*TS EN 62305-4 Yıldırımdan Korunma - Bölüm 4: Yapılarda Bulunan Elektrik Ve Elektronik Sistemler \*Standartlarında Belirtilen Hususlara Göre Yılda Bir Defa Yıldırımdan Korunma (Paratoner) Ölçümleri Yapılmalıdır. SINIR DEĞER KIYASLAMA DEĞERLERİ: 10,0 Ω (TS EN 62305) |
| **1.7.6. KUSUR AÇIKLAMALARI (İş Ekip. Kul. Sağ. Ve Güv. Şart. Yön. EK-III Madde 1.7.6)** |
|  |
|  **1.7.7. NOTLAR (İş Ekip. Kul. Sağ. Ve Güv. Şart. Yön. EK-III Madde 1.7.7)** |
| Paratoner tesisatında zaman içerisinde çürüme olmaktadır. Dolayısıyla topraklama direnci de değişmektedir. Ayrıca yıldırımdan korunma ekipmanı (paratoner) periyodik bakım-kontrol ve takip işleri sürekli gözden geçirilip iyileştirilmesi sağlanmalıdır. Yağmurlu havalarda yıldırım düşme riski olduğu için paratoner iniş iletkenin 3 metre etrafındaki canlı ve cansız cisimlere zarar verme riski çok yüksektir böyle havalarda etrafına kimse yaklaşmamalıdır. Paratoner topraklama noktası kazıklarda oksitlenme ve kopma olabilmektedir. Bu değişim miktarının belirlenmesi için, topraklama direnci kontrol altında tutulmalıdır. Mevcut şartlar korunmalıdır. Tesiste tadilat, yangın v.b mevcut elektrik tesisatını etkileyecek herhangi bir durumda bu rapor geçersiz sayılacağından dolayı periyodik kontrollün tekrarlanması şarttır aksi durumda doğabilecek her türlü kazadan firma ve yetkili personelleri sorumludur. Bu raporda tespit edilen tüm hususlar ölçüm ve muayene yapılan noktaların yalnızca o gün ve o anda ki durumlarını göstermektedir. |
| **1.7.8. SONUÇ VE KANAAT (İş Ekip. Kul. Sağ. Ve Güv. Şart. Yön. EK-III Madde 1.7.8)** |
| Yıldırımdan korunma tesisinin koruma kapasitesi, tesisi tasarlayan ve kuranın sorumluluğunda olmak kaydı ile periyodik kontrol tarihi itibari ile yukarıda teknik özellikleri belirtilen **“Yıldırımdan Korunma Paratoner Tesisatı”** muayenesi sonrasında mevcut şartlar altında **KULLANIMI UYGUNDUR.** |
| **1.7.9. PERİYODİK KONTROLÜ YAPMAYA YETKİLİ KİŞİ BİLGİLERİ VE ONAY****(İş Ekip. Kul. Sağ. Ve Güv. Şart. Yön. EK-III Madde 1.7.9)** |
| **Adı Soyadı** |  |  |  |
| **Mesleği/Unvanı** |  |  |  |
| **Diploma Tarihi/ Numarası** |  |  |  |
| **EKİPNET Kalıcı Kayıt No** |  |  |  |
| **Kaşe - İmza** |  | **Kaşe - İmza** |  |
|  |

*Bu rapor 2 nüsha olarak düzenlenmiştir; orijinal nüsha müşteriye teslim edilmiş, rapor taraması arşivlenmiştir.*