**Bir Sonraki Periyodik Kontrol Trh. :**

04.03.2019 tarihinde yukarıdaki adreste bulunan **“FRİMA ADI”** gözetim yerindeki **“ ARTIK AKIM ANAHTARLARI”** incelemeleri yapılmıştır. İncelemeler, 25.04.2013 tarih ve 28628 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan **"İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği"** kapsamında ve bu yönetmelikte atıfta bulunulan, aşağıda listelenen ilgili yönetmeliklere göre gerçekleştirilmiştir.

* 21/8/2001 tarihli ve 24500 sayılı Resmî Gazete’de Yayınlanan **"Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği"**.
* 30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmî Gazete‘de yayımlanan "**Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği".**
* 16/06/2004 tarihli ve 25494 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan **"Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği".**
* TS EN 60079 - TS EN 60439 - TS EN 61439 - TS EN 61557 - TS HD 60364-6 - TS 5141 EN 12954 - TS EN 13509 - TS EN 12817

- TS EN 12819 - TS EN 62305 standartları

**:**

**Gözetim Tarihi/Süreci**

**:**

**Rapor No / Tarihi**

**:**

**Gözetim Yeri**

**:**

**Müşteri**

**İş bu belge aşağıda belirtilen ürünlerin periyodik kontrollerinin yerinde uygulandığını gösterir**

|  |
| --- |
| **B. GENEL BİLGİLER** |
| ÖLÇÜMÜ TALEP EDEN KURUM |  |
| İLGİLİ KİŞİ |  |
| ÖLÇÜLEN YERİN ADRESİ |  |
| ÖLÇÜM TARİHİ |  |
| ELEKTRİK TEDARİK KURULUŞU |  |
| HAVA DURUMU |  Açık | Kapalı | Yağışlı |
| TOPRAK DURUMU | Islak | Nemli |  Kuru |
| KONTROL NEDENİ | Periyodik | Tekrar |  Yeni tesis |
| ŞEBEKE GERİLİMİ | 34,5/0,4 kV |  230/400 V |
| **B. TESİS BİLGİLERİ** |
| TOPRAKLAMA ŞEBEKE TİPİ |  TT | TN TN-C TN-S TN-C-S | IT |
| YAPI CİNSİ | Betonarme |  Çelik | Diğeri |
| TESİSE AİT PROJE VAR MI? |  VAR | YOK |  |
| TOPRAKLAMA BARASI VAR MI? |  VAR | YOK |  |
| EŞ POTANSİYEL BARA VAR MI? |  VAR | YOK |  |
| TOPRAKLAYICI TESİS ŞEKLİ | RING |  DERİN |  TEMEL | YÜZEYSEL | TESPİT EDİLEMEDİ |
| TESİSİN KULLANIM AMACI | DEPO |

|  |
| --- |
| **C. ÖLÇÜM BİLGİLERİ** |
| **C1. ÖLÇÜM CİHAZI BİLGİLERİ** |
| MARKA-MODEL | CHAUVIN ARNOUX CA 6116 |  |  |  |
| SERİ NO | 109697 NBH |  |  |  |
| ÖLÇÜM YÖNTEMİ | ÜÇ UÇLU KARŞILAŞTIRMA |  |  |  |
| HATA SINIFI | 1 |  |  |  |
| **C2. KALİBRASYON BİLGİLERİ** |
| KALİBRASYON YAPAN KURUM | DGS ENERJİ KALİBRASYON |  |  |  |
| KALİBRASYON SAYI NUMARASI | DE.00145-19 |  |  |  |
| KALİBRASYON ONAYI TARİH | 24.01.2019 |  |  |  |
| AZAMİ GEÇERLİK SÜRESİ | 24.01.2020 |  |  |  |

|  |
| --- |
| **D. KONTROL VE TESPİTLER** |
|  | **ÖLÇÜLEN NOKTA** | **RCD Tipi** | **Açma Akımı (mA)** | **Açma Zamanı (ms)** | **SONUÇ** |
| **1** | IDB-DP / 6ID1 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **24,7** | **20,8** | **NOT 1** |
| **2** | IDB-DP / 6ID2 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **22,6** | **29,7** | **NOT 1** |
| **3** | IDB-DP / 6ID3 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **23,8** | **22,3** | **NOT 1** |
| **4** | IDB-DP UPS / ANA GİRİŞ KAÇAK AKIM RÖLESİ | **300 mA** | **207,9** | **41,1** | **NOT 1** |
| **5** | IDB-DP UPS / 5ID1 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **24,4** | **29,6** | **NOT 1** |
| **6** | IDB-DP UPS / 5ID2 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **26,6** | **21,1** | **NOT 1** |
| **7** | IDB-DP UPS / 5ID3 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **22,7** | **21,9** | **NOT 1** |
| **8** | IDB-DP UPS / 5ID4 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **23,6** | **22,3** | **NOT 1** |
| **9** | IDB-2KDP / ANA GİRİŞ KAÇAK AKIM RÖLESİ | **300 mA** | **207,5** | **29,6** | **NOT 1** |
| **10** | IDB-2KDP / 5ID1 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **24,6** | **33,2** | **NOT 1** |
| **11** | IDB-2KDP / 5ID2 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **22,9** | **23,5** | **NOT 1** |
| **12** | IDB-2KDP / 5ID3 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **24,6** | **31,2** | **NOT 1** |
| **13** | IDB-2KDP / 5ID4 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **25,7** | **23,5** | **NOT 1** |
| **14** | IDB-2KDP / 5ID5 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **22,6** | **27,2** | **NOT 1** |
| **15** | IDB-2KDP / 5ID6 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **24,6** | **33,2** | **NOT 1** |
| **16** | IDB-2KDP / 5ID7 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **21,7** | **24,5** | **NOT 1** |
| **17** | IDB-2KDP / 5ID8 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **22,6** | **31,2** | **NOT 1** |
| **18** | IDB-2KDP / 6ID1 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **22,7** | **23,5** | **NOT 1** |
| **19** | IDB-2KDP / 6ID2 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **24,6** | **29,2** | **NOT 1** |
| **20** | IDB-2KDP / 6ID3 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **22,8** | **23,5** | **NOT 1** |
| **21** | IDB-2KDP / 6ID4 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **24,6** | **27,2** | **NOT 1** |
| **22** | IDB-1KDP / ANA KAÇAK AKIM RÖLESİ | **300 mA** | **227,6** | **39,7** | **NOT 1** |
| **23** | IDB-1KDP / 5ID1 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **25,9** | **23,5** | **NOT 1** |
| **24** | IDB-1KDP / 5ID2 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **22,6** | **27,2** | **NOT 1** |
| **25** | IDB-1KDP / 5ID3 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **24,6** | **33,2** | **NOT 1** |
| **26** | IDB-1KDP / 5ID4 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **21,7** | **24,5** | **NOT 1** |
| **27** | IDB-1KDP / 5ID5 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **22,6** | **32,2** | **NOT 1** |
| **28** | IDB-1KDP / 5ID6 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **25,7** | **23,5** | **NOT 1** |
| **29** | IDB-1KDP / 5ID7 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **22,6** | **27,2** | **NOT 1** |
| **30** | IDB-1KDP / 5ID8 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **23,6** | **33,2** | **NOT 1** |
| **31** | IDB-1KDP / 6ID1 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **22,7** | **23,5** | **NOT 1** |
| **32** | IDB-1KDP / 6ID2 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **24,6** | **31,2** | **NOT 1** |
| **33** | IDB-1KDP / 6ID3 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **25,7** | **23,5** | **NOT 1** |
| **34** | IDB-1KDP / 6ID4 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **22,6** | **27,2** | **NOT 1** |
| **35** | IDB-1KDP / 6ID5 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **24,6** | **33,2** | **NOT 1** |
| **36** | IDB-1KDP / 6ID6 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **21,4** | **24,5** | **NOT 1** |
| **37** | IDB-1KDP / 6ID7 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **21,6** | **32,2** | **NOT 1** |
| **38** | IDB-1KDP / 6ID8 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **23,6** | **23,2** | **NOT 1** |
| **39** | IDB-1KDP / 7ID1 KAÇAK AKIM RÖLESİ | **30 mA** | **22,1** | **24,2** | **NOT 1** |
| FİRMA İLETİŞİM BİLGİLERİNİ EKLEYEBİLİRSİN | Sayfa |
| 3/4 |

**NOT1;** Artık Akım Anahtarı (Kaçak Akım Rölesi) ilgili yönetmenlik ve standartlarda belirtilen eşik açma akımlarında ve eşik açma zamanında herhangi bir sakıncalı durum gözlemlenmemiştir ve **UYGUN** çalışmaktadır.

**E. NOTLAR**

Elektrik tesislerinde can ve mal güvenliği açısından topraklama sistemlerinin yapılması ve işlerliğinin periyodik olarak kontrolü 21.08.2001 tarih ve 24500 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanarak yürürlüğe giren Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği gereği zorunlu tutulmuştur.

**TT** Sistemlerde 16 Haziran 2004 Tarih ve 25494 Sayılı Resmi Gazete’de Yayınlanarak Yürürlüğe Giren **"Elektrik İç Tesisler Yönetmeliği"** 18 ve 31.Maddesi ve 21/8/2001 tarihli ve 24500 sayılı Resmî Gazete’de Yayınlanan "**Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği'nin"** 8.Madde 4.Fıkra,iv bendine göre **"Artık Akım Anahtarı (Kaçak Akım Rölesi)"** kullanılması zorunludur.

**F. İLGİLİ YASA VE YÖNETMELİKLER**

**G1. TESPİT VE ÖNERİLER**

\*\* Tesiste **TT** topraklama şebeke tipinin tercih edildiği tespit edilmiştir.

\*\* **TT** sistemlerde Artık Akım Koruma düzeneği (Kaçak Akım Rölesi) kullanılması zorunluluğuna tesisinizde uyulduğu tespit edilmiştir.

\*\* Artık Akım Anahtarlarının (Kaçak Akım Rölesi) testleri her yıl periyodik olarak yapılmalıdır.

\*\* Firma sorumlu personelin belirtmiş olduğu **190 ( YÜZDOKSAN )** noktadan Artık Akım Anahtarlarının (Kaçak Akım Rölesi) testleri yapılmış olup sonuçlar liste halinde sunulmuştur.

\*\* Yerinde yapılan testler sonucunda Artık Akım Anahtarlarının (Kaçak Akım Röleleri) ilgili yönetmenlik ve standartlarda belirtilen eşik açma akımlarında ve eşik açma zamanında herhangi bir sakıncalı durum gözlemlenmemiştir**.**

\*\* Bu rapor tesisin bütün noktalarındaki Artık Akım Anahtarlarının (Kaçak Akım Rölesi) testlerini kapsamaz testleri yapılan noktalarla sınırlıdır.

\*\* 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 test yapılan Artık Akım Anahtarlarının (Kaçak Akım Röleleri) yalnızca o anda ki durumlarını göstermektedir.)*

**G2. SONUÇ**

Ekli denetleme listesi ve deney sonuçları, denetlemenin kapsam ve sınırlarına bağlı olarak yukarıda özellikleri yazılı tesiste bulunan **Artık Akım Anahtarları (Kaçak Akım Röleleri)** belirtilen mevcut şartlar altında güvenli kullanıma **UYGUNDUR**

**G. TESPİT, ÖNERİ VE SONUÇ**

|  |
| --- |
| **ÖLÇÜMÜ YAPAN MÜHENDİSLER** |
| **ÖLÇÜMÜ YAPAN** | **KONTROL** |
| **Adı Soyadı** |  | **Adı Soyadı** |  |
| **Mesleği/Unvanı** |  | **Mesleği/Unvanı** |  |
| **Ekipnet Kayıt No** |  |  |  |
| **Kaşe - İmza** |  | **Kaşe - İmza** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| FİRMA İLETİŞİM BİLGİLERİNİ EKLEYEBİLİRSİN | Sayfa |
| 4/4 |