|  |
| --- |
| TRANSFORMATÖR 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 |  |
| 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 | [ ]  GÖZLE KONTROL [ ]  FONKSİYON TEST [ ]  ELEKTRİK TEST CİHAZI [ ]  TERMAL KAMERA [ ]  MULTİMETRE [ ]   |
| TERMAL KAMERA, ÇOK FONKSİYONLU ELEKTRİK TESİSATI TEST CİHAZI, MULTİMETRE, GÖZLE KONTROL,FONKSİYON TESTLERİ |
| REFERANS | İŞ EKİPMANLARININ KULLANIMINDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ŞARTLARI YÖNETMELİĞİ 21/8/2001 TARİHLİ VE 24500 SAYILI RESMÎ GAZETE’DE YAYIMLANAN ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMALAR YÖNETMELİĞİ30/11/2000 TARİHLİ VE 24246 SAYILI RESMÎ GAZETE‘DE YAYIMLANAN ELEKTRİK KUVVETLİ AKIM TESİSLERİ YÖNETMELİĞİ 4/11/1984 TARİHLİ VE 18565 SAYILI RESMÎ GAZETE’DE YAYIMLANAN ELEKTRİK İÇ TESİSLERİ YÖNETMELİĞİ TS EN IEC 60079-0 PATLAYICI ORTAMLAR - BÖLÜM 0: DONANIM - GENEL KURALLARTS EN 60076-1 GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ – BÖLÜM 1: GENELTS EN 60076-2 GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ – BÖLÜM 2: SIVIYA DALDIRILAN TRANSFORMATÖRLER İÇİN SICAKLIK ARTIŞI TS EN 60076-3 GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 3: YALITIM SEVİYELERİ, DİELEKTRİK DENEYLERİ VE HAVADAKİ HARİCİ YALITMA TS EN 60076-4 GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 4: YILDIRIM VE ANAHTARLAMA DARBE DENEYLERİNE KILAVUZ - GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ VE REAKTÖRLERTS EN 60076-5 GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 5: KISA DEVRE DAYANIM YETENEĞİTS EN 60076-6 GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 6: REAKTÖRLERTS EN 60076-7 GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 7: MADENİ YAĞA BATIRILMIŞ GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ İÇİN YÜKLEME KILAVUZUTS EN 60076-8 GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 8: UYGULAMA KILAVUZU |
|  **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) |  380 |
| PROJESİ VAR MI? |  [ ]  VAR [ ]  YOK |
| KONTROL NEDENİ |  [ ]  İLK KONTROL [ ]  PERİYODİK KONTROL [ ]  REVİZE KONTROL |
| TOPRAKLAYICI TİPİ |  [ ]  RING [ ]  DERİN [ ]  TEMEL [ ]  YÜZEYSEL [x]  BELİRLENEMEDİ |
| YAPI CİNSİ |  [ ]  EV [ ]  TİCARİ [ ]  ENDÜSTRİ [x]  DİĞERİ |
| EKİPMANIN KULLANIM AMACI |  ASKERİYE DİKİM EVİ |
| **1.7.2.2 TESPİT EDİLEN BİLGİLER (İş Ekip. Kul. Sağ. Ve Güv. Şart. Yön. EK-III Madde 1.7.2.2)** |
| TRANSFORMATÖR TESİS TİPİ |  [ ]  DİREK [ ]  BİNA  |
| TRANSFORMATÖR TİPİ |  [ ]  KURU TİP [ ]  YAĞLI TİP HERMETİK [ ]  YAĞLI TİP GENLEŞME DEPOLU |
| TRAFO MARKASI VE SINIFI |  ASTOR A PLUS  |
| GERİLİMİ / NOMİNAL GÜCÜ |  36 KV / 1600 KVA |
| İMAL YILI / SERİ NO |  2022 / AB1235 |
| TRANSFORMATÖR ÇALIŞMA SICAKLIĞI |  27 °C |
|  |  |
|   |

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

|  |
| --- |
| **TRANSFORMATÖR KONTROLU VE TESPİTLERİ** |
| **KRİTER** | **DEĞERLENDİRME** |
| Branşman Hattının Durumu, Kesiti, Türü |  |
| Elektrik Nakil Hattı Direkleri ve İzolatörleri |  |
| Trafo Merkezindeki Bütün Kapıların Kilitlenebilirliği |  |
| Bütün Kapıların Dışa Doğru Açılabilirliği |  |
| YG ve AG Ana Panosu Bölümünün Durumu |  |
| Trafo Merkezindeki Bütün Metal Aksam Topraklaması |  |
| YG Hücreleri Önünde, Zeminde İzole Halı |  |
| Topraklama Bağlantıları (Gevşeklik, Oksitlenme, Vs.) |  |
| Güvenlik Ekipmanları (İzole Eldiven, İzole Sehpa, YG Gerilim Dedektörü, Manevra Istankası Vb.) |  |
| Bütün Teçhizat Adreslenmesi |  |
| Trafo Odası Havalandırması |  |
| Trafo Hücresi İçinde Yanıcı Malzeme Var Mı? |  |
| Trafo Koruma ve İşletme Topraklaması Bağlantıları |  |
| Trafo Etrafındaki Güvenlik Mesafeleri |  |
| Trafo YG Kablo ve Bara Montajı Kontrolü |  |
| Yağlı Tip Trafo ve Genleşme Kaplı İse Slikajel Durumu |  |
| Trafo Yağ Seviyesi Yeterli mi? |  |
| Havalandırma Panjurlarındaki Tel Kafeslerin Durumu |  |
| Ayırıcı Manevra Kolları, Kilitleme Tertibatı |  |
| Ölüm Tehlikesi Levhası (Elektrik Nakil Hattı Varsa Korkuluk) |  |
| Elektrik Nakil Hattı Varsa Tesis Emniyet Mesafeleri |  |
| Trafo Odasında Yangın Algılama Dedektörü Yangın Söndürme Tüpü/Sistemi Ve Aydınlatma Armatürü Var mı ? |  |
| Binanın temel ve duvarlarının çatlak, çökme, nem, sıva ve badana yönünden kontrolü |  |
| Akü ve redresör kontrolü |  |

**KUSUR DERECESİ :** “\*”hafif kusurlu ve“\*\*”ağır kusurlu anlamında kullanılmaktadır.  **DEĞERLENDİRME :** **U**:“Uygun”, **UD**:“Uygun Değil” ve **UZ**:“Uygulanamaz”olarak yapılmıştır. |
|  |

|  |
| --- |
| **TRAFO TOPRAKLAMA DİRENÇ DEĞERLERİ** |
| **S/N** | **ÖLÇÜLEN NOKTA** | **KORUMA İLETKEN KESİTİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| **ÖLÇÜLEN (Ω)** | **SINIR (Ω)** | **SONUÇ** |
| **1** | TRAFO KORUMA TOPRAKLAMASI | 240 | 0,87 | 1 | UYGUN |
| **2** | TRAFO İŞLETME TOPRAKLAMASI | 240 | 0,73 | 1 | UYGUN |
|  |  |  |  |  |  |
|  |

|  |
| --- |
| **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 EKİPMANLARININ KULLANIMINDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ŞARTLARI YÖNETMELİĞİTS EN 60076-1 GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ – BÖLÜM 1: GENELTS EN 60076-2 GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ – BÖLÜM 2: SIVIYA DALDIRILAN TRANSFORMATÖRLER İÇİN SICAKLIK ARTIŞI TS EN 60076-3 GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 3: YALITIM SEVİYELERİ, DİELEKTRİK DENEYLERİ VE HAVADAKİ HARİCİ YALITMA TS EN 60076-4 GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 4: YILDIRIM VE ANAHTARLAMA DARBE DENEYLERİNE KILAVUZ - GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ VE REAKTÖRLERTS EN 60076-5 GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 5: KISA DEVRE DAYANIM YETENEĞİTS EN 60076-6 GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 6: REAKTÖRLERTS EN 60076-7 GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 7: MADENİ YAĞA BATIRILMIŞ GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ İÇİN YÜKLEME KILAVUZUTS EN 60076-8 GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 8: UYGULAMA KILAVUZUÜRETİCİNİN TAVSİYE ETTİĞİ METODLAR  |
| **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)** |
| Transformatör zaman içinde sargıları gevremekte ve yağlı tip transformatörlerde yağ özelliğini kaybetmektedir. Periyodik bakım-kontrol ve takip işleri sürekli gözden geçirilip iyileştirilmesi sağlanmalıdır. Mevcut şartlar korunmalıdır.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)** |
| Periyodik kontrol tarihi itibari ile yukarıda teknik özellikleri belirtilen **“TRANSFORMATÖR”** 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.*