|  |
| --- |
| KATODİK KORUMA 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 | ÇEVRİM EMPEDANSI  3 UÇLU TOPRAKLAMA  REFERANS BAKIR SÜLFAT ÖLÇÜM YÖNTEMİ |
| REFERANS | **İŞ EKİPMANLARININ KULLANIMINDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ŞARTLARI YÖNETMELİĞİ**  **TS EN 13509** Katodik Koruma Ölçüm Teknikleri  **TS EN 13636** Gömülmüş metalik tanklar ve ilgili boru sisteminin katodik korunması  **TS EN ISO 15711** Boyalar ve vernikler – Deniz suyuna maruz kaplamalarının katodik ayrılmaya direncinin tayini  **TS EN ISO 12696** Beton içindeki çeliğin katodik koruması  **TS EN 16222** Gemi gövdelerinin katodik koruması  **TS EN ISO 13174** Katodik koruma – Liman tesisleri için  **TS EN 16299** Toprak veya taban ile temasa dayanan toprak depolama tankı üzerinde Dış yüzeylerin katodik koruması |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 | ENERJİSA |
| ŞEBEKE TİPİ | TT  TN TN-C TN-S TN-C-S  IT |
| ŞEBEKE GERİLİMİ (V) | 220 |
| TESİSE AİT PROJE VAR MI? | VAR  YOK |
| KONTROL NEDENİ | İLK KONTROL  PERİYODİK KONTROL  REVİZE KONTROL |
| TOPRAKLAYICI TİPİ | RING  DERİN  TEMEL  YÜZEYSEL  BELİRLENEMEDİ |
| YAPI CİNSİ | EV  TİCARİ  ENDÜSTRİ  DİĞERİ |
| EKİPMANIN KULLANIM AMACI | KATODİK KORUMA |
| HAVA DURUMU VE SICAKLIĞI | AÇIK / 20 C |
| ZEMİN NEM DURUMU | NEMLİ |
| **1.7.2.2 TESPİT EDİLEN BİLGİLER (İş Ekip. Kul. Sağ. Ve Güv. Şart. Yön. EK-III Madde 1.7.2.2)** | |
| KATODİK KORUMA TİPİ | GALVANİK  DIŞ KAYNAKLI |
| TESİSE AİT PROJE VAR MI? | VAR  YOK |
| TEST KUTUSU VAR MI | VAR  YOK |
|  | |

|  |
| --- |
| **1.7.3. TEST DEĞERLERİ (İş Ekip. Kul. Sağ. Ve Güv. Şart. Yön. EK-III Madde 1.7.3)** |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **SIRA NO** | **ÖLÇÜLEN NOKTA** | **Sistem-Zemin**  **Potansiyeli (850-1700 mV)** | **Anot-Zemin**  **Potansiyeli (1100-1700 mV)** | **Katot-Zemin**  **Potansiyeli**  **(450-550 mV)** | **Anot-Katot Akımı**  **(10-100 mA)** |  | | **1** |  |  |  |  |  |  | | **2** |  |  |  |  |  |  | |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| **ÖLÇÜM ALETLERİ BİLGİLERİ** |  |
| ÖLÇÜM ALETİ ADI | MULTİMETRE / FLUKE |
| 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 YÖNETMELİĞİ**  **TS EN 13509** Katodik Koruma Ölçüm Teknikleri  **TS EN 13636** Gömülmüş metalik tanklar ve ilgili boru sisteminin katodik korunması  **TS EN ISO 15711** Boyalar ve vernikler – Deniz suyuna maruz kaplamalarının katodik ayrılmaya direncinin tayini  **TS EN ISO 12696** Beton içindeki çeliğin katodik koruması  **TS EN 16222** Gemi gövdelerinin katodik koruması  **TS EN ISO 13174** Katodik koruma – Liman tesisleri için  **TS EN 16299** Toprak veya taban ile temasa dayanan toprak depolama tankı üzerinde dış yüzeylerin katodik koruması  **SINIR DEĞER KIYASLAMA DEĞERLERİ**  \*Ölçümler **Cu/CuSO4** referans kullanılarak yapılmıştır.  \***Sistem(Tank+Anot)-zemin potansiyeli** : **850 mV’** un altında olmamalı, eğer altında ise tesisat gözden geçirilerek gerekli düzeltici önlemler alınmalıdır.  \***Anot-zemin potansiyeli** : **1100-1700 mV** arasında olmalı, 1100 mV’ un altında olmamalıdır. Eğer 1100 mV’ un altında ise, tanka zarar vermeden ömrü biten anotların değiştirilmesi gereklidir.  \***Katot(Tank)-zemin potansiyeli** : **450-550 mV** arasında olmalıdır. 450 mV’ un altında ise, tankta korozyon başlamış demektir. Bu durumda anot sayısı %50 oranında artırılmalı ve tekrar ölçüm yapılmalıdır.  \* **Anot-Katot(Tank) akımı** : **10-100 mA** arasında olmalıdır. Şönt açık iken yapılır. Değer 0 okunuyorsa kapalı devreyi teşkil eden akım yolu veya kablolarda kopukluk vardır. |

|  |
| --- |
| **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)** |
| Katodik koruma donanımlarının çalışır durumda olması sağlanır. Katodik koruma tesislerinin performansı yıllık olarak test edilmelidir. Ayrıca, besleme akım katodik koruma tesislerinin düzelticiler gibi güç kaynakları iki ayı asmayacak aralıklarla kontrol edilir. Katodik koruma tesislerinin sürekli çalışmasının sağlanması ve koruma değerlerinin periyodik olarak kontrol edilmesi ve yılda en az iki defa koruma potansiyeli değerlerinin ölçülmesi zorunludur  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)** |
| Katodik korunma tesisinin koruma kapasitesi, tesisi tasarlayan ve kuranın sorumluluğunda ve ekli denetleme listeleri ve deney sonuçları, denetlemenin kapsam ve sınırlarına bağlı olmak kaydı ile ölçülen katodik korunma sistemi yeterlilik sınırları; **İÇİNDEDİR / 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.*