

## ELEKTRİK İNŞAAT TAAHHÜT MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

| 2-4 PARATONER (YILDIRIMDAN KORUNMA) TESİSATI MUAYENE VE ÖLÇÜM RAPORU - GEBZE - BELGİN PARATONERİ |                    |  |                      |  |           |                      |  |  |  |
|--|--------------------|--|----------------------|--|-----------|----------------------|--|--|--|
| PERIYODIK KONTROL YAPILAN  | ADI:               | BELG   | İN MADENİ YAĞLAR TİC | VE SAN. A.Ş. TEL:                              |           | +90(262) 751 02 92   |  |  |  |
| KURUM VEYA KURULUŞUN   | ADRESI:            | G.O.S.B İHSAN DEDE CAD. NO:125 GEBZE / KOCAELİ |                      |  |           | +90(262) 751 01 98   |  |  |  |
| KOKOWI VETA KOKOLOŞON  | İLGİLİ KİŞİ:       | RIZA MUSTAK                                    | EMAİL:               | riza.mustak@belginoil.com                      | WEB:      | www.belginoil.com.tr |  |  |  |
| PERIYODIK KONTROL TARIHI:  | 06.04.2024         | BIR SONRAKI PERIYODIK KONTRO                   | L TARİHİ:            | 6.04.2025                                      | RAPOR NO: | BLG-PAR060424-01     |  |  |  |
| KULLANIM AMACI :   | MADENİ YAĞ ÜRETİMİ | ÖLÇÜM YAPILAN ADRES:                           |                      | G.O.S.B İHSAN DEDE CAD. NO:125 GEBZE / KOCAELİ |           |                      |  |  |  |

| MUAYENE / KONTROLE AİT GENEL BİLGİLER |           |          |                           |           |          |  |
|---------------------------------------|-----------|----------|---------------------------|-----------|----------|--|
| HAVA DURUMU:                          | Kapalı    | ✓        | KONTROL NEDENİ:           | Periyodik | ✓        |  |
| TOPRAK DURUMU:                        | Islak     | ✓        | TOPRAKLAYICI TESİS ŞEKLİ: | Temel     | ✓        |  |
| EŞ POTANSİYEL BARA:                   | Var       | ✓        | -                         | -         | ✓        |  |
| YAPI CİNSİ:                           | Betonarme | ✓        | -                         | -         | ✓        |  |
| ŞEBEKE TİPİ:                          | TN-S      | <b>√</b> | -                         | -         | <b>√</b> |  |

|        | PERİYODİK KONTROL METODU VE REFERANS CİHAZLAR |          |        |                     |            |                 |                   |  |
|--------|---|----------|--------|---------------------|------------|-----------------|-------------------|--|
| MARKA: | SONEL MPI 540                                 | SERİ NO: | K03134 | KALİBRASYON TARİHİ: | 29.09.2023 | KALİBRASYON NO: | DE.00714-22/09-29 |  |

### **İLGİLİ YASA VE YÖNETMELİKLER**

. 21.08.2001 Tarih ve 24500 Sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği (ETTY)'nin 3. Maddesi, yeni kurulacak veya kurulu olan tesislerde bu yönetmeliğin uygulanmasını zorunlu hale getirmiştir.

. 21.08.2001 Tarih ve 24500 Sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği (ETTY)'nin Ek-P bölümünde, tüm tesislerde topraklama muayene ve ölçümlerin tekrarlanması gereken periyotlara yer verilmiştir.

. 20.06.2012 Tarih ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamı gereği 17.07.2012 Taih ve 28710 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İşyeri, Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik ve 25.04.2014 Tarih ve 28628 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği gereği topraklama sistemlerinin etkinliğinin periyodik olarak kontrol edilmesi ve kayıtlarının tutulması gereklidir.

Raporda belirtilen ölçüm ve incelemelerin dayandığı yönetmelikler aşağıdaki gibidir ;

| 1. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği | 4. Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği |
|---|---|
| 2. Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği                        | 5. TS EN 62305-3 Standardı                      |
| 3. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği                                      | 6. TS EN 60079 Standardı                        |

#### İKAZ VE ÖNERİLER

- 1. Yıldırımdan korunma tesisinin koruma kapasitesi, tesisi tasarlayan ve kuran yetkili kişinin sorumluluğundadır.
- 2. Periyodik kontrollere devam edilmelidir.
- 3. Bu rapor işletmedeki mevcut muayene sırasında elde edilen verileri kapsamakla birlikte, muayene sonrasında yapılacak değişiklikler sebebiyle meydana gelebilecek olumsuz olaylardan muayeneyi yapan mühendis ve ölçüm yapan firma sorumlu değildir.
- 4. Her sayfası bir bütün olarak değerlendirilen bu rapor, muayeneyi yapan firma ve muayenesi gerçekleştirilen işveren firma da kayıt altına alınmak suretiyle iki(2) ayrı nüsha olarak düzenlenmiştir. İmzasız ve onaysız olarak çoğaltılan raporlar geçersizdir. Aksi taktirde doğabilecek hukuki sorumluluklardan muayeneyi yapan mühendis ve ölçüm yapan firma sorumlu değildir.
- 5. Muayene "İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği" gereği belirtilen sürelerde tekrarlanmalıdır. Fakat bu süreçle sınırlı kalınmayıp ekipman bakımları işletme personelince belirlenebilecek periyotlar halinde yapılmalıdır.

## SONUÇ VE KANAAT

- 1. Tesisinizde; TS EN 62305-3 No'lu standart kapsamında aşağıda kontrol tarihinde teknik özellikleri belirtilen dış yıldırımlık tesisatı, ölçüm ve muayene verileri ışığında yapılan değerlendirmeye göre Yıldırımdan Korunma Tesisi standart sınırları İÇERİSİNDE 'dir.
- 2. Tesisinizde yapılan Yıldırımdan Korunma Tesisatı yayılma direnci ölçümleri sonucunda elde edilen değerlerin TS EN 62305-3 No'lu standart kapsamında izin verilen maximum sınır değere (10 Ω) göre ve ilgili ekipmanların bir sonraki periyodik kontrol tarihine kadar (05/04/2025) kullanılması UYGUN 'dur.
- 3. Aktif Paratoner; mevcut yıldırım risk hesabına göre yapılan kontrolerde yarıçapı 100 mt. dairelik olan bir alanı korumaktadır. Paratonerin kontrolü yapılmıştır, kapsama alanı UYGUN 'dur.

| Muayeneyi Yapan Teknik Personel Onayı |                             |  | Muayeneyi Yapan / Kontrol Eden Teknik Personel Onayı |                               |  |  |  |
|---------------------------------------|-----------------------------|--|--|-------------------------------|--|--|--|
| Adı - Soyadı:                         | Muhammet Emin Orman         | swo sicore   | Adı - Soyadı:  | Muhittin GÜNEŞ                | SMM No.  |  |  |
| Ünvanı:                               | Elektrik Elektronik Müh.    | THE PARTY OF THE P | Ünvanı:  | Elektrik Elektronik Mühendisi | A STATE OF THE STA |  |  |
| Olivalii.                             | Elektrik Elektronik ividii. |  |  | İş Güvenliği Uzmanı (A)       |  |  |  |
| Dinlama Na. / Tarih                   | 2022-0160                   | Comment  | Oda Sicil No:  | 31486                         | Gürino e   |  |  |
| Diploma No: / Tarih:                  | 2022-0160                   | South Orange   | Diploma No: / Tarih:                                 | 1731 / 2003                   | Whitein Ganes  |  |  |
| Bakanlık Kayıt No:                    | K2023226461                 |  | Bakanlık Kayıt No:                                   | K21032781                     | <b>4</b>   |  |  |
|                                       |                             |  |  |                               |  |  |  |

Internal Med. Tesiste yaplan kontroller musyeneyi yapan firmadan talap edilen ve gösterlen notalardra yaplan kontrolleri kapsanakta oluj ligili kontrollere alt sonuçlar ekler listesinde raporianmıştır. Doğru bir musyene için tesiste bulunan tüm elektrik panolan, tüm elektrik piraleri, tüm elektrik elektrik esistain kontrolleri elektrik elektrik esistain kontrolleri elektrik esistain kontrolleri elektrik esistain kontrolleri elektrik esistain kontrolleri elektrik esistain kontrolleri elektrik esistain kontrolleri elektrik esistain kontrolleri elektrik esistain kontrolleri elektrik esistain kontrolleri elektrik piraleri, tüm elektrik piraleri, tüm elektrik elektrik elektrik elektrik esistain kontrolleri elektrik piraleri, tüm elektrik elektri







# ELEKTRİK İNŞAAT TAAHHÜT MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

| illanım alanının YKS nin etkisinde olu ayıcı ve patlayıcı herhangi bir madde incı, parlayıcı ve patlayıcı maddeler i ARCA SAĞLANAN DÖKÜMANLAR na Tesisatına ait projelendirme mevcına Sistemi projeye uygun olarak tesisede belirtilen uygunsuzluklar (var isei na Sisteminin bakımları düzenli olara U mıdır? kanik dayanım için uygun mudur? ıntajı uygun mudur? valteki iletkenler PVC boru içinde midli D cm. midir? (Not: 50 cm. toprak altır VIERİ bakır için 2x25 mm², altımınyum içir tespit etmaları yaltıkınının için de keskin köşe var mıdır?  | p olmadığı yetkili kişilerce kont<br>bulunmakta midır?<br>çin ek bir önlem alınmış midır?<br>iln KONTROLLERİ<br>but mudur?<br>sedilmiş midir?<br>giderilmiş midir?<br>giderilmiş midir?<br>ik yapıliyor mu? Yapılıyor ise ka<br>yapılıyor mu? Yapılıyor ise ka<br>didir? | oir kullanım alanı tesis edilmiş midir? rol edilip raporlanmış mıdır?  yıtları tutuluyor mu?  e olmak şartı ile 300 cm. olmalıdır)  |  | EVET   | TESPIT VE DEGE HAYIR  HAYIR  - HAYIR  - HAYIR   | TEPIT - DD DD DD DD TEPIT - U U U  | SONUÇ<br>SONUÇ<br>SONUÇ   |
|--|--|---|--|--|---|--|---|
| illanım alanının YKS nin etkisinde olu ayıcı ve patlayıcı herhangi bir madde incı, parlayıcı ve patlayıcı maddeler i ARCA SAĞLANAN DÖKÜMANLAR na Tesisatına ait projelendirme mevcına Sistemi projeye uygun olarak tesisede belirtilen uygunsuzluklar (var isei na Sisteminin bakımları düzenli olara U mıdır? kanik dayanım için uygun mudur? ıntajı uygun mudur? valteki iletkenler PVC boru içinde midli D cm. midir? (Not: 50 cm. toprak altır VIERİ bakır için 2x25 mm², altımınyum içir tespit etmaları yaltıkınının için de keskin köşe var mıdır?  | p olmadığı yetkili kişilerce kont<br>bulunmakta midır?<br>çin ek bir önlem alınmış midır?<br>iln KONTROLLERİ<br>but mudur?<br>sedilmiş midir?<br>giderilmiş midir?<br>giderilmiş midir?<br>ik yapıliyor mu? Yapılıyor ise ka<br>yapılıyor mu? Yapılıyor ise ka<br>didir? | rol edilip raporlanmış mıdır?  yıtları tutuluyor mu?  e olmak şartı ile 300 cm. olmalıdır)  |  | EVET   | - HAYIR   | DD DD DD TEPIT - U U U TEPIT - U U U U TEPIT - U U U U U U U U U U U U U U U U U U U   | SONUÇ   |
| ayıcı ve patlayıcı herhangi bir madde  nıcı, parlayıcı ve patlayıcı maddeler i  ARCA SAĞLANAN DÖKÜMANLAR  ARCA SAĞLANAN DÖKÜMANLAR  na Tesisatına ait projelendirme mevc  na Sistemi projeye uygun olarak tesis  ede belirtilen uygunsuzluklar (var ise)  na Sisteminin bakımları düzenli olara  u  u  midir?  «kanik dayanım için uygun mudur?  nıtajı uygun mudur?  nı yalıtkan bir madde ile kapatılmış m  döcki iletkenler PVC boru içinde midi  o cm. midir? (Not: 50 cm. toprak altır  NILERİ  bakır için 2x25 mm², alüminyum için  tespit elemanları yalıtınlı ve uygun  nıdae keskin köşe var mıdır?  rası mesafe uygun mudur?  keni mantolama içerisinde ise, özel iz  keni mantolama içerisinde ise  keni mantolama içerisinde ise, özel iz  keni mantolama içerisinde ise, özel iz  keni mantolama içerisinde ise, özel iz  keni mantolama içerisinde ise  keni mantolama içerisinde ise  keni mantolama içerisinde ise  keni mantolama içerisinde ise  keni mantolama içerisinde ise  keni | bulunmakta midir? çin ek bir önlem alınmış midir? IN KONTROLLERİ zut mudur? s edilmiş midir? ) giderilmiş midir? ik yapıliyor mu? Yapıliyor ise ka lidir? r? nda, 250 cm. de toprak üstünde  | yıtları tutuluyor mu?<br>e olmak şartı ile 300 cm. olmalıdır)   |  | EVET   | HAYIR   | DD DD TEPIT - U U U TEPIT - U U U U U U U U U U U U U U U U U U U  |   |
| nıcı, parlayıcı ve patlayıcı maddeler i<br>ARCA SAĞLANAN DÖKÜMANLAR<br>na Tesisatına ait projelendirme mevc<br>na Sistemi projeye uygun olarak tesis<br>ede belirtilen uygunsuzluklar (var ise)<br>na Sisteminin bakımları düzenli olara<br>u<br>urmdır?<br>kanlık dayanım için uygun mudur?<br>nıtajı uygun mudur?<br>zı yalıtkan bir madde ile kapatılmış m<br>deki iletkenler PVC boru içinde midi<br>D. cm. midir? (Not: 50 cm. toprak altır<br>ILERI<br>bakır için 2x25 mm², alüminyum için<br>tespit elemanları yalıtımlı ve uygun nı<br>dek eksikin köşe var mıdır?<br>rası mesafe uygun mudur?<br>keni mantolama içerisinde ise, özel iz   | çin ek bir önlem alınmış mıdır?  IIN KONTROLLERİ  vit mudur? s edilmiş midir? giderilmiş midir? sik yapılıyor mu? Yapılıyor ise ka  sindir? r? nda, 250 cm. de toprak üstünde  | yıtları tutuluyor mu?<br>- olmak şartı ile 300 cm. olmalıdır)   |  | ✓  | HAYIR   | DD TEPIT - U U U U TEPIT - U U TEPIT - U U U   |   |
| ARCA SAĞLANAN DÖKÜMANLAR na Tesisatına ait projelendirme mevc na Sistemi projeye uygun olarak tesis ede belirtilen uygunsuzluklar (var ise) na Sisteminin bakımları düzenli olara U riklerin bakımları düzenli olara U riklerin bakımları düzenli olara U riklerin kayanım için uygun mudur? rekanik dayanım için uygun mudur? retaji uygun mudur? retaji uygun mudur? retaji uygun mudur? retaji telemanları yaltımlı ve uygun n retepit elemanları yaltımlı ve uygun n rete keskin köşe var mıdır? rası mesafe uygun mudur? keni mantolama içerisinde ise, özel iz   | in KONTROLLERI  tut mudur?  s edilmiş midir? ) giderilmiş midir? k yapılıyor mu? Yapılıyor ise ka  udir?  r?  nda, 250 cm. de toprak üstünde   | yıtları tutuluyor mu?<br>- olmak şartı ile 300 cm. olmalıdır)   |  | ✓  | -   | TEPIT - U U U U TEPIT - U U U TEPIT - U U U  |   |
| na Tesisatına ait projelendirme mevc<br>na Sistemi projeye uygun olarak tesis<br>ede belirtilen uygunsuzluklar (var ise)<br>na Sisteminin bakımları düzenli olara<br>U  mıdır?  kanik dayanım için uygun mudur?  entajı uygun mudur?  entajı uygun mudur?  endeki iletkenler PVC boru içinde midil  D cm. midir? (Not: 50 cm. toprak altırı  VIERI  bakır için 2x25 mm², alüminyum içir  tespit elemanları, alıtımlı ve uygun n  de keskin köşe var mıdır?  rası mesafe uygun mudur?  keni mantolama içerisinde ise, özel iz   | out mudur? s edilmiş midir? giderilmiş midir? sk yapıliyor mu? Yapıliyor ise ka nidir? r? nda, 250 cm. de toprak üstünde   | e olmak şartı ile 300 cm. olmalıdır)  |  | ✓  | -   | U U U U TEPIT - U U U  |   |
| na Sistemi projeye uygun olarak tesis<br>ede belirtilen uygunsuzluklar (var ise)<br>na Sisteminin bakımları düzenli olara<br>U<br>mıdır?<br>kanik dayanım için uygun mudur?<br>ntajı uygun mudur?<br>ızı yalıtkan bir madde ile kapatılmış m<br>deki iletkenler PVC boru içinde midil<br>o cm. midir? (Not: 50 cm. toprak altır<br>ILERİ<br>bakır için 2x25 mm², alüminyum için<br>tespit elemanları yalıtımlı ve uygun n<br>dok ekskin köşe var mıdır?<br>rası mesafe uygun mudur?<br>keni mantolama içerisinde ise, özel iz  | s edilmiş midir? ) giderilmiş midir? ik yapıliyor mu? Yapıliyor ise ka udir? r? nda, 250 cm. de toprak üstünde   | e olmak şartı ile 300 cm. olmalıdır)  |  | ✓  | HAYIR   | U U U TEPIT - U U U  | SONUÇ   |
| ede belirtilen uygunsuzluklar (var ise) na Sisteminin bakımları düzenli olara u u midir? kanlık dayanım için uygun mudur? intajı uygun mudur? zı yalıtkan bir madde ile kapatılmış m ideki iletkenler PVC boru içinde midil o cm. midir? (Not: 50 cm. toprak altır illeri bakır için 2x25 mm², alüminyum için tespit elemanları yalıtımlı ve uygun n idek eksikin köşe var midir? rası mesafe uygun mudur? keni mantolama içerisinde ise, özel iz  | ) giderilmiş midir?<br>ık yapılıyor mu? Yapılıyor ise ka<br>ındır?<br>r?<br>nda, 250 cm. de toprak üstünde   | e olmak şartı ile 300 cm. olmalıdır)  |  | - V EVET V V V V V V V V V V V V V V V V   | HAYIR   | U U TEPIT - U U U U  | SONUÇ   |
| na Sisteminin bakımları düzenli olara  U  i midir? kanik dayanım için uygun mudur? ekanik dayanım için uygun mudur? et ajatıkan bir madde ile kapatılmış m ideki iletkenler PVC boru içinde midil o cm. midir? (Not: 50 cm. toprak altır  ULGİİ bakır için 2x25 mm², alüminyum için tespit elemanları yalıtımlı ve uygun n idek ekskin köşe var midir? rası mesafe uygun mudur? keni mantolama içerisinde ise, özel iz   | k yapıliyor mu? Yapıliyor ise ka<br>ildir?<br>r?<br>nda, 250 cm. de toprak üstünde   | e olmak şartı ile 300 cm. olmalıdır)  |  | ✓ EVET  ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓  | HAYIR   | U TEPIT - U U U U  | SONUÇ   |
| U midir? kanik dayanım için uygun mudur? kanik dayanım için uygun mudur? zı yalıtkan bir madde ile kapatılmış m ideki iletkenler PVC boru içinde midii o cm. midir? (Not: 50 cm. toprak altır tleri bakır için 2x25 mm², alüminyum için tespit elemanları yalıtımlı ve uygun n ide keskin köşe var midir? rası mesafe uygun mudur? keni mantolama içerisinde ise, özel iz  | ndir?<br>r?<br>nda, 250 cm. de toprak üstünde<br>n 2x25 mm², sıcak daldırma galv   | e olmak şartı ile 300 cm. olmalıdır)  |  | EVET   | HAYIR   | TEPIT -<br>U<br>U<br>U   | SONUÇ   |
| midir? kanik dayanım için uygun mudur? ntaji uygun mudur? ıyalıtkan bir madde ile kapatılmış m ideki iletkenler PVC boru içinde midli D cm. midir? (Not: 50 cm. toprak altır tteri bakır için 2x25 mm², alüminyum içir tespit elemanları yalıtımlı ve uygun n ide keskin köşe var midir? rası mesafe uygun mudur? keni mantolama içerisinde ise, özel iz   | r?<br>nda, 250 cm. de toprak üstünde<br>n 2x25 mm², sıcak daldırma galv  |   |  | * * * * * * * * * * * * * * * * * * *  | HAYIR   | U<br>U<br>U  | SONUÇ   |
| kanik dayanım için uygun mudur? intajı uygun mudur? iz yalıtkan bir madde ile kapatılmış m ideki iletkenler PVC boru içinde midi id cm. midir? (Not: 50 cm. toprak altır illeri bakır için 2x25 mm², alüminyum için tespit elemanları yalıtımlı ve uygun n ide keskin köşe var midir? rası mesafe uygun mudur? keni mantolama içerisinde ise, özel iz  | r?<br>nda, 250 cm. de toprak üstünde<br>n 2x25 mm², sıcak daldırma galv  |   |  | √  |   | U  |   |
| ntajı uygun mudur?<br>zı yalıtkan bir madde ile kapatılmış m<br>indeki iletkenler PVC boru içinde midil<br>ö cm. midir? (Not: 50 cm. toprak altır<br>illeri<br>bakır için 2x25 mm², alüminyum için<br>tespit elemanları yalıtımlı ve uygun n<br>inde keskin köşe var midir?<br>rası mesafe uygun mudur?<br>keni mantolama içerisinde ise, özel iz  | r?<br>nda, 250 cm. de toprak üstünde<br>n 2x25 mm², sıcak daldırma galv  |   |  | ✓<br>✓<br>✓  |   | U  |   |
| n yalıtkan bir madde ile kapatılmış m<br>ndeki iletkenler PVC boru içinde midi<br>O cm. midir? (Not: 50 cm. toprak altır<br>ILERI<br>bakır için 2x25 mm², alüminyum için<br>tespit elemanları yalıtımlı ve uygun n<br>nde keskin köşe var mıdır?<br>rası mesafe uygun mudur?<br>keni mantolama içerisinde ise, özel iz   | r?<br>nda, 250 cm. de toprak üstünde<br>n 2x25 mm², sıcak daldırma galv  |   |  | √<br>√<br>√  |   | U  |   |
| ndeki iletkenler PVC boru içinde midii<br>O cm. midir? (Not: 50 cm. toprak altır<br>tleri<br>bakır için 2x25 mm², alüminyum için<br>tespit elemanları yalıtımlı ve uygun n<br>nde keskin köşe var mıdır?<br>rası mesafe uygun mudur?<br>keni mantolama içerisinde ise, özel iz   | r?<br>nda, 250 cm. de toprak üstünde<br>n 2x25 mm², sıcak daldırma galv  |   |  | 1  |   |  |   |
| ndeki iletkenler PVC boru içinde midii<br>O cm. midir? (Not: 50 cm. toprak altır<br>tleri<br>bakır için 2x25 mm², alüminyum için<br>tespit elemanları yalıtımlı ve uygun n<br>nde keskin köşe var mıdır?<br>rası mesafe uygun mudur?<br>keni mantolama içerisinde ise, özel iz   | r?<br>nda, 250 cm. de toprak üstünde<br>n 2x25 mm², sıcak daldırma galv  |   |  | 1  |   |  |   |
| Ocm. midir? (Not: 50 cm. toprak altır<br>VLERİ<br>bakır için 2x25 mm², alüminyum içir<br>tespit elemanları yalıtımlı ve uygun n<br>nde keskin köşe var mıdır?<br>rası mesafe uygun mudur?<br>keni mantolama içerisinde ise, özel iz  | nda, 250 cm. de toprak üstünde<br>n 2x25 mm², sıcak daldırma galv  |   |  | <b>√</b>   | +   |  |   |
| iLERİ<br>bakır için 2x25 mm², alüminyum için<br>tespit elemanları yalıtımlı ve uygun n<br>nde keskin köşe var mıdır?<br>rası mesafe uygun mudur?<br>keni mantolama içerisinde ise, özel iz   | n 2x25 mm², sıcak daldırma galv  |   |  |  |   | U  |   |
| bakır için 2x25 mm², alüminyum için<br>tespit elemanları yalıtımlı ve uygun n<br>nde keskin köşe var mıdır?<br>rası mesafe uygun mudur?<br>keni mantolama içerisinde ise, özel ix  |  | vaniz için 50 mm² midir?  |  | EVEL   | HAYIR   |  | SONUC   |
| tespit elemanları yalıtımlı ve uygun n<br>nde keskin köşe var mıdır?<br>rası mesafe uygun mudur?<br>keni mantolama içerisinde ise, özel i  |  | aniz için 30 mm mun:  |  |  | HAYIR   | U  | JUNUÇ   |
| nde keskin köşe var mıdır?<br>rası mesafe uygun mudur?<br>keni mantolama içerisinde ise, özel i:   | illuuui :  |   |  | <b>✓</b>   | <del></del>   | U  | <del>                                     </del>  |
| rası mesafe uygun mudur?<br>keni mantolama içerisinde ise, özel i:   |  | Indirme iletkenlerinde keskin köşe var mıdır?   |  |  |   |  |   |
| keni mantolama içerisinde ise, özel iz   | Tespit elemanları arası mesafe uygun mudur?  |   |  |  |   |  | -   |
|  | Tespit elemanları arası mesafe uygun mudur?  Binada indirme iletkeni mantolama içerisinde ise, özel izolasyonlu yıldırımlık kablosu (isCon) mudur?   |   |  |  |   |  | <u> </u>  |
|  | zolasyonlu yıldırımlık kablosu (i  | sCon) mudur?  |  | ✓  |   | U  |   |
| și <u> </u>  |  |   |  | EVET ✓   | HAYIR   |  | SONUÇ   |
| Ölçüm klemensi bulunmakta mıdır?   |  |   |  |  |   | U  |   |
| Ölçüm klemensi oksitlenmeye karşı korumaya alınmış mıdır?  |  |   |  |  |   | U  |   |
| .3 Ölçüm klemensi zeminden 270 cm. yukarıda mıdır?   |  |   |  |  |   | U  |   |
| koruma borusu arası mesafe 20 cm.  | midir?   |   |  | 1  |   | U  |   |
|  |  |   |  | EVET   | HAYIR   | TEPİT -  | SONUÇ   |
| l vb. iletken türden midir ?   |  |   |  | 1  |   | U  |   |
| gun mudur?   |  |   |  | 1  |   | U  |   |
| direk bağlantı klemensi bulunmakta   | a midir?   |   |  | 1  |   | U  |   |
| uygun mudur?   |  |   |  | 1  |   | U  |   |
| direğine uvgun olarak tespit edilmis ı   | midir?   |   |  | 1  |   | U  |   |
| SISI VE YAYILMA DİRENCİ  |  |   |  |  | HAYIR   |  | SONUC   |
|  | erinde midir?  |   |  |  | 1   |  |   |
|  |  | 7 ohm' dur. Uygun mudur ?   |  | + /  | +   |  | _   |
| 7.1  |  | 70  | DD   |  | AMA YOK   |  | ſΥ  |
|  |  | **  |  |  |   |  | TE .  |
| e di<br>uy<br>dir<br>Sis<br>ko<br>ma   | irek bağlantı klemensi bulunmaktı<br>gun mudur?<br>eğine uygun olarak tespit edilmiş<br>si VE YAYILMA DİRENCİ<br>ruma borusundan sonra zemin üz<br>dan yapılan topraklama tesisi yay<br>UYGUN<br>UYGUN DEĞİL<br>da aşağıdaki eksikilkler tespit e                        | irek bağlantı klemensi bulunmakta mıdır? gun mudur? eğine uygun olarak tespit edilmiş midir? SI VE YAYILMA DİRENCİ ruma borusundan sonra zemin üzerinde midir? dan yapılan topraklama tesisi yayılma direnci ölçümü sonucu 0,4  UYGUN U | irek bağlantı klemensi bulunmakta mıdır? gun mudur? eğine uygun olarak tespit edilmiş midir? si VE YAYILMA DİRENCİ ruma borusundan sonra zemin üzerinde midir? dan yapılan topraklama tesisi yayılma direnci ölçümü sonucu 0,47 ohm' dur. Uygun mudur ?  UYGUN U DENETIM DIŞI/GEREKLÎ DEĞİL UYGUN DEDETIM DIŞI/GEREKLÎ DEĞİL UYGUN OLUŞUM ALINAMADI da aşağıdaki eksiklikler tespit edilmiştir. Bu sorunların işletme teknik personeli tarafından giderilm | irek bağlantı klemensi bulunmakta mıdır? gun mudur? eğine uygun olarak tespit edilmiş midir? si VE YAYILMA DİRENCİ ruma borusundan sonra zemin üzerinde midir? dan yapılan topraklama tesisi yayılma direnci ölçümü sonucu 0,47 ohm' dur. Uygun mudur?  UYGUN U DENETIM DİŞI/GEREKLİ DEĞİL DD UYGUN DEĞİL UD ÖLÇÜM ALINAMADI ÖA, da aşağıdaki eksiklikler tespit edilmiştir. Bu sorunların işletme teknik personeli tarafından giderilmesi gereklidir. Bir son | rek bağlantı klemensi bulunmakta mıdır?  gun mudur?  éğine uygun olarak tespit edilmiş midir?  √ yeğine uygun olarak tespit edilmiş midir?  √ si VE YAYILMA DİRENCİ  ruma borusundan sonra zemin üzerinde midir?  dan yapılan topraklama tesisi yayılma direnci ölçümü sonucu 0,47 ohm' dur. Uygun mudur ?  ✓ UYGUN U DENETIM DİŞİ/GEREKLİ DEĞİL DD TOPRAKL  UYGUN DEĞİL UD ÖLÇÜM ALINAMADI ÖĞA TESPİTE  da aşağıdak'ı eksiklikler tespit edilmiştir. Bu sorunların işletme teknik personeli tarafından giderilmesi gereklidir. Bir sonraki periyodik koı | rek bağlantı klemensi bulunmakta mıdır?  gun mudur?  gin eyugun olarak tespit edilmiş midir?  şiv E YAYILMA DİRENCİ  ruma borusundan sonra zemin üzerinde midir?  dan yapılan topraklama tesisi yayılma direnci ölçümü sonucu 0,47 ohm' dur. Uygun mudur?  UYGUN  U DENETİM DİŞI/GEREKLİ DEĞİL  UYGUN DEĞİL  UYGUN DEĞİL  UYGUN BÜ  ÖLÇÜM ALINAMADİ  ÖA  TESPİT EDİLEMEDİ  da aşağıdaki eksiklikler tespit edilmiştir. Bu sorunların işletme teknik personeli tarafından giderilmesi gereklidir. Bir sonraki periyodik kontrole kadar geçc | irek bağlantı klemensi bulunmakta mıdır?  gun mudur?  gün mudur?  gün yağın olarak tespit edilmiş midir?  JU  gire yayıLMA DİRENCİ  EVET HAYIR TEPİT-  ruma borusundan sonra zemin üzerinde midir?  dan yapılan topraklama tesisi yayılma direnci ölçümü sonucu 0,47 ohm' dur. Uygun mudur?  UYGUN  U DENETİM DİŞI/GEREKLİ DEĞİL  DD TOPRAKLAMA YOK |

| Muayeneyi Yapan Teknik Personel Onayı |                             |   | Muayeneyi Yapan / Kontrol Eden Teknik Personel Onayı |                               |  |  |
|---------------------------------------|-----------------------------|---|--|-------------------------------|--|--|
| Adı - Soyadı:                         | Muhammet Emin Orman         | 1 MO SHU M.                               | Adı - Soyadı:  | Muhittin GÜNEŞ                | NAME - SMM NO:   |  |
| Ünvanı:                               | Elektrik Elektronik Müh.    | S. C.   | Elektrik Elektronik Mühendisi | A STATE OF THE STA |  |
| Unvani:                               | Elektrik Elektronik ividii. |   | Onvani:  | İş Güvenliği Uzmanı (A)       |  |  |
| Diploma No: / Tarih:                  | h: 2022-0160                |   | Oda Sicil No:  | 31486                         | 2 Günung   |  |
| Dipioma No: / Tarin:                  |                             | Comment Comment                           | Diploma No: / Tarih:                                 | 1731 / 2003                   | Whitein Gines  |  |
| Bakanlık Kayıt No:                    | K2023226461                 |   | Bakanlık Kayıt No:                                   | K21032781                     | g  |  |

Önemli Not: Teiste yapılan kontroller muayeneyi yapan firmadan talep edilen ve gösterilen noktalarda yapılan kontrolleri kapsamakta olup liglii kontrollere alt sonuçlar ekler listesinde raporlanmıştır. Doğru bir muayene için tesiste bulunan tüm elektrik panoları, tüm elektrik prizleri, tüm elektrikil ekipmanlar ve tün elektrik tesisatları kontrol edilmeldir. Aksi durumda bu raporlarda olmayan noktalar için muyene personeli ve muayene kuruluşu sorumlu tutulamaz.



